

SIKKERHEDSDATABLAD

SEKTION 1	IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN
------------------	---

1.1. IDENTIFIKATION AF STOF ELLER KEMISK PRODUKT

Produkt navn: Koldaffedter
Produkt beskrivelse: Isoparaffinsk kulbrinte
Produkt-nr.: 4019877
REACH-registreringsnavn: Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner

REACH-registreringsnummer: 01-2119471305-42-0000

1.2. ANVENDELSE AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT

Anvendelsesområde: Solvent, opløsningsmiddel

Identificerede anvendelser:

Fremstilling af stof (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
Distribution af stof (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
Anvendelse som mellemprodukt (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Anvendelse i overfladebehandlinger – Industri (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Anvendelse i rengøringsmidler – Industri (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3,)
Smøremidler - Industri (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Metallforarbejdningsvæsker / valseolier - Industri (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Anvendelse som binde- og slipmiddel - Industri (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, SU3)
Anvendelse som brændstof – Industri (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)
Funktionelle væsker – Industri (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Anvendelse i laboratorier – Industri (PROC10, PROC15, SU3)
Gummiproduktion og -forarbejdning (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
Bearbejdning af polymer – Industri (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
Anvendelse i overfladebehandlinger – Erhvervsbruger (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
Anvendelse i rengøringsmidler – Erhvervsbruger (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
Smøremidler - Erhvervsbruger (lav frigivning) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Smøremidler – Erhvervsbruger (høj frigivning) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 2 af 109

Metallforarbejdningstvæsker / valseolier - Erhvervsbruger (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Anvendelse som binde- samt opløsningsmiddel – Erhvervsbruger (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, SU22)
Anvendelse som brændstof – Erhvervsbruger (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
Funktionelle væsker – Erhvervsbruger (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
Vej- og byggeriformål (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Anvendelse i laboratorier – Erhvervsbruger (PROC10, PROC15, SU22)
Bearbejdning af polymer - Erhvervsbruger (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
Anvendelse i overfladebehandlinger - Forbruger
(PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)
Anvendelse i rengøringsmidler – Forbruger (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)
Anvendelse som brændstof – Forbruger (PC13, SU21)
Funktionelle væsker – Forbruger (PC16,PC17, SU21)
Anden anvendelse - Forbruger (PC28,PC39)

Anvendelser som frarådes: Dette produkt anbefales ikke til nogen form for anvendelse for industri, erhvervsbrugere eller forbrugere ud over de identificerede anvendelser ovenfor.

1.3. IDENTIFIKATION AF SELSKAB/VIRKSOMHED

LEVERANDØR: Jydsk Auto Make-Up
Ole Rømers Vej 11
DK – 8670 Låsby
Tlf. (45) 86 95 13 22
e-mail: hr@jydskautomakeup.dk

TELEFON I ULYKKESTILFÆLDE: 86 95 13 22 (I kontortiden)
22 44 47 85 (Udenfor kontortid)

SEKTION 2 FAREIDENTIFIKATION

2.1. KLASSIFICERING AF STOFFET ELLER BLANDINGEN

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Brandfarlige væsker, farekategori 2

Hudirritation, farekategori 2 Specifik målorgantoksicitet — farekategori 3, narkose Aspirationsfare, farekategori 1

Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315: Forårsager hudirritation. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411: Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC / 1999/45 EC

| F; R11 | Xn; R65 | Xi; R38 | R67 | N; R51/53 |

Meget brandfarlig. Sundhedsskadelig Lokalirriterende. Miljøfarlig. R11; Meget brandfarlig.

R65; Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse. R38; Irriterer huden. R67; Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. R51/53; Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Klassificeringen af dette produkt er helt eller delvist baseret på test data.

2.2. MÆRKNING

Mærkning i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Piktogrammer:



Signalord: Fare.

Faresætninger:

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315: Forårsager hudirritation. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411: Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P210: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. P233: Hold beholderen tæt lukket.

P240: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. P241: Anvend eksplosionsikkert elektrisk/ventilations- og lysudstyr. P242: Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. P243: Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. P261: Undgå indånding af tåge/damp. P264: Vask huden grundigt efter brug. P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P273: Undgå udledning til miljøet. P280: Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301 + P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigelig sæbe og vand. P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P304 + P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. P312: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. P331: Fremkald IKKE opkastning. P332 + P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp. P362: Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. P370 + P378: Ved brand: Anvend vandtåge, skum, pulver eller carbondioxid (CO₂) til brandslukning. P391: Udslip opsamles.

P403 + P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. P405: Opbevares under lås.

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale regler.

Indeholder: Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner

2.3. ANDRE FARER

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 4 af 109

Fysiske/kemiske risici:

Produktet kan akkumulere statisk elektricitet, som kan forårsage antændelse. Stoffet kan afgive dampe, der let danner brandbare blandinger med luft. Ophobede dampe kan brænde og/eller eksplodere hvis de antændes.

Sundhedsfarer:

Kan give irritation af øjne, næse og svælg. Kan forårsage svækkelse af centralnervesystemet.

Miljømæssige risici:

Ingen yderligere farer. Materiale opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.

SEKTION 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. STOFFER

Dette materiale er defineret som et stof.

Rapporterbare farlige stoffer, der opfylder klassificeringskriterierne og / eller har en grænseværdi (OEL)

Navn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration*	GHS/CLP-Klassificering
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner		921-728-3	01-2119471305-42	100 %	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315

Bemærk – klassifikationer i parenteser er en GHS-byggesten, der ikke blev indført af EU i CLP-regulativet (nr. 1272/2008) og er derfor ikke gældende i EU eller i ikke-EU-lande, der har implementeret CLP-regulativet, og vises kun af informationshensyn.

Navn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration*	DSD-symboler/sætninger
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner		921-728-3	01-2119471305-42	100 %	F;R11, Xi;R38, Xn;R65, R67, N;R51/53

*) Alle koncentrationer angives som vægtprocent, med mindre produktet er en gas. Gaskoncentrationer angives som volumenprocent. Koncentrationsværdier kan variere.

Bemærk: Enhver angivelse i EF-nummerkolonnen, der begynder med tallet "9" er et midlertidig listenummer udstedt af ECHA forud for offentliggørelsen af det officielle EU-nummer for stoffet. Se sektion 15 for yderligere oplysninger om CAS-nummeret for stoffet.

Anmærkning: Se sikkerhedsdatabladets afsnit 16 for faresætningernes fulde tekst. Se sikkerhedsdatabladets afsnit 16 for faresætningernes fulde tekst.

3.2. BLANDINGER Ikke relevant. Dette produkt reguleres som et stof.

SEKTION 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

INDÅNDING

Undgå at personen eksponeres yderligere. Hjælpere skal ligeledes undgå eksponering og om nødvendigt

benytte egnet åndedrætsværn. Hvis der konstateres irritation af luftveje, svimmelhed, kvalme eller bevidstløshed, skal der omgående søges lægehjælp. Hvis åndedrættet er standset, benyt kunstigt åndedræt ved hjælp af mekanisk udstyr eller ved mund-til-mund metoden.

KONTAKT MED HUDEN

Vask kontaktstederne med vand og sæbe. Tag forurenede beklædning af. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

KONTAKT MED ØJNE

Skyl grundigt med vand. Hvis der opstår irritation, skal der søges læge.

INDTAGELSE

Kontakt omgående læge. Undgå at fremprovokere opkastning.

4.2. VIGTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Hovedpine, svimmelhed, døsigthed, kvalme og andre CNS-effekter. Kløe, smerter, rødmen, hævelser i huden.

4.3. ANGIVELSE AF OM ØJEBLIKkelig LÆGEHJÆLP OG SÆRLIG BEHANDLING ER NØDVENDIG

Ved indtagelse kan stoffet indåndes i lungerne og give kemisk lungebetændelse, der skal behandles som sådan.

SEKTION 5

BRANDBEKÆMPELSE

5.1. SLUKNINGSMIDLER

Passende slukningsmidler: Anvend skum, pulver eller kuldioxid (CO₂) til slukning.

Upassende slukningsmidler: Direkte vandstråle.

5.2. SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFET ELLER BLANDINGEN

Farlige forbrændingsprodukter: Røg, Røggasser, Uforbrændt forbrændingsrester, Kulmonoxid

5.3. ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB

Særlige brandbekæmpelsesprocedurer: Evakuer området. Hvis udslippet ikke er antændt, brug da vand til at sprede dampene og til at beskytte personer, der arbejder i nærheden med bekæmpelsen. Undgå at væske fra brandbekæmpelsen løber ud i vandløb, kloak eller drikkevandsreservoirer. Brandfolk bør anvende normalt beskyttelsesudstyr, og selvforsynet åndedrætsværn (SCBA) ved brandbekæmpelse i lukkede rum. Anvend vandtåge for at køle brændende overflader og beskytte personer.

Usædvanlige brandrisici: Meget brandfarlig. Dampene er brandbare og tungere end luft. Dampene kan drive over gulvflader og nå antændingskilder, der dermed vil give risiko for antændelse af hele dampmassen og produktet selv. Sundhedsfarligt materiale. Brandpersonale bør overveje brug af det i afsnit 8 nævnte beskyttelsesudstyr.

ANTÆNDELIGHEDSEGENSKABER

Flammepunkt [Metode]: <10°C (50°F) [ASTM D-56]

Øvre/nedre grænser for antænding (Ca. volumen% i luft): ØG: 6.3 NG: 0.7 [Ekstrapoleret]

Selvantændelsestemperatur: >200°C (392°F) [Ekstrapoleret]

SEKTION 6

FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG NØDPROCEDURER

ANMELDELSESPROCEDURER

I tilfælde af spild eller udslip skal myndigheder underrettes. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen.

BESKYTTENDE FORANSTALTNINGER

Undgå kontakt med spild. Advar eller evakuer alle personer i området og i vindretningen, hvis dette er nødvendigt på grund af materialets toksicitet eller brandfarlighed. Se afsnit 5 Brandbekæmpelse. Se afsnit "Fareidentifikation". Se afsnit 4 for førstehjælpsforanstaltninger. Se afsnit 8 for råd om minimumskrav for personlig beskyttelse. Ekstra beskyttelse kan være påkrævet afhængig af forholdene og/eller udsagn fra nødhjælpspersonalet.

6.2. MILJØBESKYTTELSEFORANSTALTNINGER

Store udslip: Inddæm udslippet for senere oprydning og bortskaffelse. Undgå spild og udslip til vandløb, kloaker, kældre eller aflukkede områder.

6.3. METODER OG UDSTYR TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING

Spild på landjorden: FJERN alle antændingskilder (Ingen rygning, åben ild eller glister i nærheden). Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Undgå at berøre og træde i spild. Må ikke udledes til vandløb, kloaker, kældre eller lukkede rum. Dampudvikling kan begrænses ved hjælp af damp hæmmende skum. Opsaml opsuget materiale ved hjælp af rene, gnistfrie redskaber. Opsug eller tildæk spildmaterialet med tør jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og fyld det i beholdere. Omfattende spild: Vandtåge kan nedbringe dampene, men kan ikke forhindre antændelse i lukkede rum.

Vandudslip: Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Fjern alle antændelseskilder. Advar anden skibsfart. Såfremt flammepunktet er mere end 10°C over omgivelsestemperaturen, kan der anvendes flydespærringer til at indæmme stoffet, der derefter indsamles med passende absorberende materialer eller ved skimning, afhængigt af forholdene. Såfremt flammepunktet ikke er mere end 10°C over omgivelsestemperaturen, kan der anvendes flydespærringer til at indæmme stoffet indtil det er fordampet, med henblik på at kolde det borte fra kysten. Rådspørg havnemyndigheder eller andre relevante myndigheder før brug af dispergeringsmidler.

Anbefalinger heri er baseret på de mest sandsynlige scenarier for spild og udslip. Geografiske forhold, vind, temperatur, og (ved udslip på vand) bølgestørrelse, strømretning m.v. kan have indvirkning på valg af bekæmpelsesmetode. Derfor bør havnemyndigheder eller andre relevante myndigheder tages med på råd. Bemærk, at der kan forekomme særlige forskrifter eller begrænsninger for bekæmpelsen i et givet lokalområde.

6.4. REFERENCER TIL ANDRE PUNKTER

Se afsnit 6.1.

SEKTION 7

HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. HÅNDTERING

Undgå kontakt med huden. Undgå eksponering for antændelseskilder, f.eks. gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Ved opvarmning eller kraftig omrøring af produktet kan der dannes muligt giftige eller irriterende røg/dampe. Produktet må kun anvendes under tilstrækkelig ventilation. Undgå også små spild og udsivning for at undgå risiko for at glideulykker på grund af glatte gulve. Produktet kan akkumulere statisk elektricitet, som kan forårsage antændelse (antændelseskilde). Følg relevante procedurer for sammenkobling og/eller jord. Bemærk at dette dog ikke vil eliminere risikoen for statisk akkumulering. Følg relevante standarder, anvisninger og procedurer.

Af-/pålæsnings- og aftapnings-/påfyldningstemperatur: [Omgivende]

Transporttemperatur: [Omgivende]

Transporttryk: [Omgivende]

Statisk akkumulator: Dette produkt kan akkumulere statisk elektricitet. En væske betegnes typisk som ikke-ledende statisk akkumulator, når konduktiviteten er under 100 pS/m og som delvist ledende ved under 10,000 pS/m. Uanset om væsken er delvist- eller ikke-ledende, er forholdsreglerne de samme. Flere faktorer som f.eks. væskens temperatur, indhold af forurening, ledende tilsætningsstoffer og filtrering, kan have stor virkning på væskens konduktivitet.

7.2. OPBEVARING

Der bør være adgang til rigeligt vand. Fastmonteret sprinklersystem anbefales. Valget af beholder, f.eks. lagertank, kan påvirke statisk op- og udladning. Hold beholderen lukket. Håndter beholderne med forsigtighed. Åbn beholderen langsomt, så evt. overtryk kan udlignes. Opbevares køligt med god udluftning. Udendørs- eller fritstående opbevaring anbefales. Opbevaringsbeholdere skal være jordforbundne. Fastmonterede lagertanke, transporttanke og tilhørende udstyr, bør være jordforbundet for at undgå akkumulering af statisk elektricitet.

Opbevaringstemperatur: [Omgivende]

Lagertryk: [Omgivende]

Egnet beholder/container/emballage: Tankskibe; Jernbanevogn; Tromler; Pram; Tankbiler

Egnede materialer og overfladebehandlinger (Kemisk kompatibilitet): Kulstofstål; Rustfrit stål; Polyetylen; Polypropylen; Teflon; Uorganiske zinkoverfladebehandlinger; Aminepoxy; Polyamide epoxy; Epoxy phenolik; Neopren

Uegnede materialer og overfladebehandlinger: Naturgummi; Butylgummi; Ethylene- propylene-diene-monomer (EDPM); Polystyren

Lagerrestriktioner: Oplagres i henhold til Beredskabsstyrelsens tekniske forskrift for opbevaring af brandfarlige væsker. Observer krav om eksplosionssikker udførelse af elektriske installationer.

7.3. SÆRLIGE ANVENDELSER: Sektion 1 oplyser om identificeret slutbrug. Ingen erhvervs-eller sektorspecifikke retningslinjer tilgængelige.

SEKTION 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. GRÆNSEVÆRDIER FOR EKSPONERING

EKSPONERINGS-GRÆNSEVÆRDIER

Hygieiniske grænseværdier/standarder (Bemærk: Grænseværdierne kan ikke adderes)

Stofnavn	Form	Grænsværdier			Anmærkning	Kilde
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner	Damp	8 tim - Gennemsnitsværdier	935 mg/m ³	200 ppm		Arbejdstilsynet
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner	Damp	RCP-Gennemsnitsværdier	300 ppm	1400 mg/m ³	Kulbrinte, i alt	ExxonMobil

Arbejdstilsynet; Grænseværdier for stoffer og produkter august 2007 (inkl. korrektioner 28 mars 2008)

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 8 af 109

Bemærk: Information om anbefalede målemetoder kan indhentes fra følgende institutter / instanser:
Arbejds miljøinstituttet og Arbejdstilsynet

DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)/DERIVED MINIMAL EFFECT LEVEL (DMEL)

Arbejdstager

Stofnavn	Hud	Inhalering
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner	773 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger	2035 mg/m ³ DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger

Forbruger

Stofnavn	Hud	Inhalering	Oral
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner	699 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger	608 mg/m ³ DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger	699 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk exponering, Systemiske virkninger

Bemærk: Det afledte niveau for ingen effekt (DNEL) er et anslået sikkert eksponeringsniveau, der er afledt af toksicitetsdata i henhold til specifikke retningslinjer inden for det europæiske REACH-regulativ. DNEL kan afvige fra en erhvervsmæssig grænse for eksponering (OEL) for det samme kemikalie. OEL'er kan anbefales af en enkelt virksomhed, et myndighedsorgan eller en ekspertorganisation, f.eks. Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eller American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL'er betragtes som sikre eksponeringsniveauer for en typisk arbejder i en arbejdssituation i et 8-timers arbejds skift og en 40-timers arbejdsuge som et tidsvægtet gennemsnit (TWA) eller en 15-minutters kort tids eksponeringsgrænse (STEL). OEL'er betragtes også som beskyttende for helbredet, men afledes via en anden proces end i REACH.

PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (PNEC)

Stofnavn	Aqua (ferskvand)	Aqua (søvand)	Aqua (tilfældigt udslip)	Rensning sanlæg	Bundfald, aflejring	Jord	Oral (sekundær forgiftning)
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

EKSPONERINGSKONTROL

Krav til og type af eksponeringskontrol varierer afhængig af potentiel eksponeringsvej. Følgende kan overvejes:
Der skal tilsikres tilstrækkelig ventilation så grænseværdierne ikke overskrides. Anvend eksplosionssikkert udluftningsudstyr.

FORANSTALTNINGER TIL KONTROL AF ERHVERVSMÆSSIG EKSPONERING

Valg af personlige værnemidler varierer afhængig af potentielle eksponeringsforhold såsom aktuel anvendelse, håndteringsmåde, koncentration og ventilation. Informationen herunder om valg af personlige værnemidler til brug med dette produkt er baseret på at produktet bruges som anbefalet.

Beskyttelse af åndedrætsorganer: Hvis det ikke er muligt at teknisk vej at holde luftforureningen tilstrækkeligt lav, kan anvendelse af egnet åndedrætsværn være en mulighed. Valg, brug og vedligeholdelse af åndedrætsværn skal ske i overensstemmelse med lokale vedtægter, hvis sådanne findes.

Halvmaske med filter. Filtermateriale type A., Den Europæiske Kommitte for Standardisering (CEN)

standard EN 136, 140 og 405 (masker) og EN 149 og 143 (filtre) indeholder yderligere anbefalinger.

Ved høje koncentrationer af luftforurening skal anvendes friskluftforsynet åndedrætsværn. Åndedrætsværn med trykflaske kan være velegnet hvor iltindholdet i luften er lavt, hvor det er vanskeligt at måle forureningskoncentrationen, eller hvis luftfilterets kapacitet overskrides.

Beskyttelse af hænder: Information om handsker er baseret på almindelig tilgængelig litteratur og oplysninger fra producenterne. Den enkelte handskes egnethed og modstandsdygtighed vil afhænge af den aktuelle anvendelse. Kontakt handskeproducenten for yderligere rådgivning vedrørende korrekt valg og handskens tæthed for det aktuelle anvendelse. Kontroller og udskift slidte eller beskadigede handsker. Handsketyper, der kan vurderes til dette brug er bl. a.:

Kemikalieresistente handsker anbefales. Anvend handsker med krave, hvis der er risiko for, at produktet kommer i berøring med underarmene. Nitril, CEN standard EN 420 og EN 374 giver generelle anvisninger og lister handsketyper.

Beskyttelse af øjne: Ved enhver risiko for kontakt med materialet anbefales sikkerhedsbriller med sideafskærmning.

Beskyttelse af hud: Al specifik information om beklædning i dette sikkerhedsdatablad er baseret på tilgængelig litteratur og data fra producenter. Til arbejde med dette produkt, kan beklædningen være: Kemikalie-/olieresistent beklædning anbefales.

Specifikke hygiejneforanstaltninger: Sørg altid for god hygiejne: Afvaskning efter håndtering, inden der spises, drikkes eller ryges. Vask arbejdstøj rutinemæssigt for at fjerne forurening. Kasser forurenede tøj og fodbeklædning, hvis det ikke kan renses ordentligt. Sørg for gode rutiner i forbindelse med håndtering af arbejdsbeklædning og personlige værnemidler.

For sammendrag af risikostyring foranstaltninger af alle identificerede anvendelser, se tillæg.

FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF EKSPONERING AF MILJØET

Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord. Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

SEKTION 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Bemærk: Fysiske og kemiske egenskaber er udelukkende opført med hensyn til sundhed, miljø og sikkerhed og repræsenterer ikke nødvendigvis produktspecifikationen fuldt ud. Yderligere data kan rekvireres fra leverandøren.

9.1. GENEREL INFORMATION

Tilstandsform: Flydende

Form: Klar

Farve: Farveløs.

Lugt: Sød

Lugtgrænse: Ingen data tilgængelige

pH-værdi: Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt: Ingen data tilgængelige

Frysepunkt: Ingen data tilgængelige

Startkogepunkt / og kogesinterval: 90°C (194°F) - 150°C (302°F) [ASTM D1078]

Flammepunkt [Metode]: <10°C (50°F) [ASTM D-56]

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 10 af 109

Fordampningshastighed (n-Butylacetat = 1): 3.4 [Egen metode]
Antændelighed (fast stof, luftart): Ingen data tilgængelige
Øvre/nedre grænser for antænding (Ca. volumen% i luft): ØG: 6.3 NG: 0.7 [Ekstrapoleret]
Damptryk: [i.f. @ 20 °C] | < 10 kPa (75 mm Hg) AT 25°C
[Beregnet]
Dampdensitet (luft = 1): > 1 ved 101 kPa [Egen metode]
Relativ vægtfylde (AT 15 °C): 0.651 - 0.751 [Med hensyn til vand] [Beregnet]
Opløselighed(er): vand Ubetydeligt
Partitionskoefficient (n-oktanol/vand-partitionskoefficient): Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur: >200°C (392°F) [Ekstrapoleret]
Nedbrydningstemperatur: Ingen data tilgængelige
Viskositet: [40 °C- ikke fastlagt] | 0.5 cSt (0.5 mm²/s) AT 20°C - 1.2 cSt (1.2 mm²/s) AT 20°C [ASTM D7042]
Eksplorative egenskaber: Ingen
Oxiderende egenskaber: Ingen

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Tæthed, densitet (AT 15 °C): 650 kg/m³ (5.42 lbs/gal, 0.65 kg/dm³) - 750 kg/m³ (6.26 lbs/gal, 0.75 kg/dm³) [ISO 12185]
Flydepunkt: < -20°C (-4°F) [ASTM D5950]
Molekylær vægt: 113
Hygroskopisk: No
Varmeudvidelseskoefficient: 0.00122 V/VDEGC [Egen metode]

SEKTION 10

STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET: Se nedenfor.

10.2. KEMISK STABILITET: Materialet er stabilt under normale betingelser.

10.3. RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER: Der vil ikke forekomme farlig polymerisation.

10.4. FORHOLD, DER SKAL UNDGÅS: Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

10.5. MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS: Stærke oxidationsmidler

10.6. FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Produktet nedbrydes ikke under normale omgivelsestemperaturer.

SEKTION 11

TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER

Klasse	Konklusion / bemærkninger
Inhalering	
Akut toxicitet: (Rotte) 4 time(r) LC50 > 21 mg/l (Dampe) Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Minimal giftighed. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 403
Irritation: -	Ubetydelig fare ved normale omgivelses/håndterings temperaturer

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 11 af 109

Indtagelse	
Akut toxicitet (Rotte): LD50 > 5000 mg/kg Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Minimal giftighed. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 401
Hudgennemtrængelig	
Akut toxicitet (Kanin): LD50 > 2000 mg/kg Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Minimal giftighed. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 402
Hudætsning/Irritation: - Testscorer eller andre studieresultater opfylder klassificeringskriterierne.	Produktet virker moderat hudirriterende ved længere tids eksponering. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 404
Kontakt med øjne	
Alvorlig øjenskade/Irritation: - Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Kan forårsage let, kortvarigt ubehag for øjnene. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 405
Sensibilisering	
Respiratorisk sensibilisering: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at være en respiratorisk sensibilisator.
Hudsensibilisering: Data tilgængelige. Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Forventes ikke at være en hudsensibilisator. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 406
Indånding: Data tilgængelige.	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer ind i luftvejene. Baseret på materialets fysisk-kemiske egenskaber.
Kimcellemutagenitet: Data tilgængelige. Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Forventes ikke at være et kimcellemutagen. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 471 473 476 478
Carcinogenicitet, kræftfremkaldende egenskaber: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at fremkalde kræft.
Forplantningstoksicitet: Data tilgængelige. Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Forventes ikke at være et reproduktivt giftstof. Baseret på afprøvningsdata for materialer med lignende struktur Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 414 416
Laktation: Ingen sluttidspunktsdata.	Forventes ikke at forårsage skader på børn i ammeperioden.
Specifik målorgantoksicitet (STOT)	
Enkelt eksponering: Ingen sluttidspunktsdata.	Kan forårsage dødsighed eller svimmelhed
Gentagen udsættelse: Data tilgængelige. Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.	Forventes ikke at forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen udsættelse. Baseret på testdata for dette materiale. Test svarer til eller er magen til OECD's retningslinje 413

ANDRE OPLYSNINGER**For produktet i sin helhed::**

Dampkoncentrationer over den anbefalede grænseværdi vil virke irriterende på øjne og åndedrætssystemet. Høje koncentrationer kan medføre hovedpine og svimmelhed samt virke bedøvende og medføre påvirkning af centralnervesystemet. Små mængder væske, der kommer ned i lungerne i forbindelse med indtagelse eller ved opkastning kan medføre kemisk lungebetændelse eller lungeødem.

Kontakt leverandøren hvis der er behov for yderligere information.

Advarsel om flygtige organiske kulbrinteforbindelser: Ifølge Arbejdstilsynet kan langvarig eller gentagen indånding af kulbrinte produkter medføre skader på centralnervesystemet.

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 12 af 109

SEKTION 12 MILJØOPLYSNINGER

De givne oplysninger bygger på de tilgængelige data for det pågældende materiale, dets bestanddele og tilsvarende materialer.

12.1. TOKSICITET

Produktet -- Forventes at være giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Biologisk nedbrydning:

Produktet -- Forventes at være biologisk nedbrydeligt

Hydrolyse:

Produktet -- Forandring som følge af hydrolyse forventes at være ubetydelig.

Fotolyse:

Produktet -- Omdannelse på grund af fotolyse anses for moderat.

Atmosfærisk iltning:

Produktet -- Forventes at nedbrydes hurtigt i forbindelse med luft.

12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENTIALE Ikke fastlagt.

12.4. MOBILITET I JORD

Produktet -- Meget let fordampelighed, nedbrydes hurtigt i luft.
Forventes ikke at udskilles i bundfald og i spildevandets tørstof.

12.5. RESULTATER AF PBT-VURDERING

Dette produkt er ikke, eller ikke indeholder, et stof, der er et PBT eller et vPvB.

12.6. ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER

Der forventes ingen bivirkninger.

ANDRE MILJØOPLYSNINGER

VOC (Stoff eller Indehold): Ja

MILJØDATA

Økotoxicitet

Afprøvning, test	Varighed	Organismetype	Afprøvningsresultater
Akvatisk - Akut toxicitet	48 time(r)	Daphnia magna	EL50 2.4 mg/l: data gældende for tilsvarende stoffer
Akvatisk - Akut toxicitet	72 time(r)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 6.3 mg/l: data gældende for tilsvarende stoffer
Akvatisk - Akut toxicitet	72 time(r)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 29 mg/l: data gældende for tilsvarende stoffer
Akvatisk - Akut toxicitet	96 time(r)	Oncorhynchus mykiss	LL50 18.4 mg/l: data for dette materiale
Akvatisk - Kronisk toksicitet	21 dag(e)	Daphnia magna	NOEC 0.17 mg/l: data gældende for tilsvarende stoffer
Akvatisk - Kronisk toksicitet	21 dag(e)	Daphnia magna	LOEC 0.32 mg/l: data gældende for tilsvarende stoffer

Persistens, nedbrydelighed og bioakkumuleringspotentiale

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 13 af 109

Midler, medier	Afprøvningstype	Varighed	Afprøvningsresultater: Basis
Vand	Biologisk nedbrydelighed	28 dag(e)	Procent nedbrudt 22

SEKTION 13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Anbefalinger for bortskaffelse er baseret på produktets egenskaber på leveringstidspunktet. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale forskrifter.

13.1. METODER TIL AFFALDSBEHANDLING

Produktet er egnet til forbrænding i et kontrolleret anlæg.

LOVBESTEMTE OPLYSNINGER VEDR. BORTSKAFNING

Europæisk affaldskodeks: 08 XX XX

BEMÆRK: Koderne er baseret på den mest almindelige brug af dette produkt og reflekterer ikke forurening fra aktuell anvendelse. Brugerne må vurdere de aktuelle processer når der genereres affald med forureningsstoffer for at sikre at der anvendes korrekte affaldskoder.

Advarsel for tom emballage Advarsel om tom beholder (hvis relevant): Tomme beholdere kan indeholde rester og være farlige. Forsøg ikke at opfylde eller rengøre en beholder uden behørig vejledning. Tomme tromler skal tømmes fuldstændigt og opbevares sikkert, indtil de er behørigt istandsat eller bortskaffet. Tomme beholdere skal sendes til genbrug, genindvinding eller bortskaffelse via en kvalificeret eller godkendt underleverandør i overensstemmelse med de offentlige bestemmelser. BEHOLDERE MÅ IKKE TRYKBELASTES, SKÆRES, SVEJES, SLAGLODDES, BLØDLODDES, BORES, SLIBES ELLER UDSÆTTES FOR VARME, ÅBEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDEN ANTÆNDELSESKILDE. DE KAN EKSPLODERE OG FORÅRSAGE PERSONSKADE ELLER DØDSFALD.

SEKTION 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

LAND (ADR/RID)

14.1. FN-nr.: 1262

14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): OCTANER

14.3. Klasse(r) for transportrisici: 3

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljømæssige risici: Ja

14.6. Særlige forholdsregler for brugere:

Klassifikationskode: F1

Faresedler: 3, EHS

Farenummer: 33

Hazchem EAC: 3YE

Transportdokument, navn/betegnelse: UN1262, OCTANER, 3, PG II

INDRE VANDVEJE (ADNR/ADN)

14.1. FN- (eller ID-) nummer: 3295

14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S.

14.3. Klasse(r) for transportrisici: 3

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljømæssige risici: Ja

14.6. Særlige forholdsregler for brugere:

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 14 af 109

Farenummer: 33

Faresedler: 3 (N2), EHS

Transportdokument, navn/betegnelse: UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Isooctanes), 3 (N2), PG II

SØ (IMDG)

14.1. FN-nr.: 1262

14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): OCTANER

14.3. Klasse(r) for transportrisici: 3

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljømæssige risici: Marine Pollutant

14.6. Særlige forholdsregler for brugere:

Faresedler: 3

EMS nummer: F-E, S-E

Transportdokument, navn/betegnelse: UN1262, OCTANES, 3, PG II, (-7°C c.c.), MARINE POLLUTANT

SØ (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Stofnavn: Oktan (alle isomerer)

Forsendelsestype påkrævet: 2

Forureningskategori: X

LUFT (IATA)

14.1. FN-nr.: 1262

14.2. Korrekt forsendelsesnavn under FN (Teknisk navn): OCTANER

14.3. Klasse(r) for transportrisici: 3

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljømæssige risici: Ja

14.6. Særlige forholdsregler for brugere:

Faresedler: 3

Transportdokument, navn/betegnelse: UN1262, OCTANER, 3, PG II

SEKTION 15

OPLYSNINGER OM REGULERING

LOVGIVNINGSTATUS SAMT GÆLDENDE LOVE OG BESTEMMELSER

Produktet overholder følgende nationale/regionale krav til lagerregistrering af kemikalier: AICS, ENCS, IECSC, KECI, PICCS

De følgende stoffer i dette produkt identificeres ved CAS-nr. enten i lande, der ikke er omfattet af REACH bestemmelser eller i love, som endnu ikke er opdateret med de nye navngivningskonventioner for kulbrinteopløsningsmidler.

Navn	CAS
Kulbrinter, C7-C9, isoalkaner	90622-56-3

15.1. SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OCH MILJØ

Gældende EU-direktiver og -forordninger:

1907/2006 [... om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) ... og senere ændringer]

2004/42/EF [om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering og det senere direktiv 1999/13/EF.]

96/82/EF forlænget ved 2003/105/EF [... om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer]. Produktet indeholder et stof, der er omfattet af kriterierne i tillæg I. Se direktivet for oplysninger om krav, der tager højde for mængden af produktet, der opbevares på lokaliteten.

98/24/EF [... om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser...] Se direktivet for oplysninger om krav.

1272/2008 [... om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger ... og senere ændringer]

Se de relevante EU- og nationale regulativer for yderligere oplysninger om handlinger eller begrænsninger, der er påkrævet i ovenstående regulativer/direktiver.

Nationale love og bestemmelser:

MAL - koder: MAL 3-1

Brugsrestriktioner: Arbejde med produktet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt.

Lagerklassificering: Klasse I-1

PRODUKTREGISTRERINGSNUMMER: Danmark 4019877

15.2. KEMIKALIESIKKERHEDSVURDERING

REACH-oplysninger: Der er foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af det stof / de stoffer, der udgør materialet eller af selve materialet.

SEKTION 16 ANDRE OPLYSNINGER

REFERENCER: Kilder til oplysninger, der anvendes i udarbejdelsen af dette sikkerhedsdatablad inkluderer en eller flere af følgende: resultater fra egne eller leverandørers toksikologiske undersøgelser, "CONCAWE Product Dossiers", publikationer fra andre brancheforeninger, såsom "EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium", "U.S. HPV Program Robust Summaries", "EU IUCLID Data Base", "U.S. NTP Publications" og andre kilder, som er relevant.

Liste over forkortelser og akronymer, der kan (men ikke nødvendigvis) bruges i dette sikkerhedsdataark:

Akronym	Fuld tekst
i.r.	Ikke relevant
i.f.	Ikke fastlagt
NE	Ikke etableret
VOC (Stoff eller Indehold)	Flygtig organisk forbindelse
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associations grænser for miljømæssig eksponering på arbejdspladsen
ASTM	ASTM International, tidligere kendt som American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Liste over hjemlige stoffer (Canada)
EINECS	Europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle substanser

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 16 af 109

ELINCS	Europæisk liste over anmeldte kemiske substanser
ENCS	Eksisterende og nye kemiske substanser (japansk fortegnelse)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
NDSL	Liste over ikke-hjemlige substanser (Canada)
NZIoC	New Zealandsk fortegnelse over kemikalier
PICCS	Filippinsk fortegnelse over kemikalier og kemiske substanser
TLV	Tærskelværdi (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Loven om kontrol af giftige stoffer (Amerikansk fortegnelse)
UVCB	Stoffer med ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
LC	Dødelig koncentration
LD	Dødelig dosis
LL	Dødelig belastning
EC	Effektiv koncentration
EL	Effektiv belastning
NOEC	Ingen observeret effekt koncentration
NOELR	Ingen observeret effekt belastning

Fortegnelse over R-sætninger anvendt i afsnit 2 og/eller 3 i dette sikkerhedsdatablad:

R11; Meget brandfarlig.

R38; Irriterer huden.

R51/53; Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65; Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.

R67; Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Fortegnelse over faresætninger (H-koderne) anvendt i afsnit 3 i dette dokument:

Flam. Liq. 2 H225: Meget brandfarlig væske og damp, Brandfarlig væske, kat.

Asp. Tox. 1 H304: Kan være livsfarligt hvis det indtages og kommer ind i luftvejene, Aspiration, kat.

Skin Irrit. 2 H315: Irriterer huden, Hudæts./irritation, kat.

STOT SE 3 H336: Kan give sløvhed og svimmelhed, Målorgan enkelt, Narkotisk

Aquatic Chronic 2 H411: Giftigt for organismer, der lever i vand, med langvarige effekter, Kronisk mil toks, kat.

DETTE SIKKERHEDSDATABLAD ER OPDATERET SOM ANFØRT HERUNDER:

Dette sikkerhedsdatablad er opdateret i tillægget.

Tillæg

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Fremstilling af stof	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU10, SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC1, ERC4
Specifik miljøudslipscategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Fremstilling af stoffet eller anvendelse som mellemprodukt, proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnetraktorer og bulkcontainere).	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2] Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1] Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter PROC15 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (åbne systemer) PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 18 af 109

Produktegenskaber
Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.
Varighed, hyppighed og mængde
Stedets årlige tonnage (ton/år): 310 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 16000 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 310 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortyndingsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndingsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 3e-005
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 90 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 10000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt resningsanlæg er: 96.2 % Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 4300000 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Der dannes ikke nogen affald af stoffet under produktion [ETW4]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Der dannes ikke nogen affald af stoffet under produktion [ERW2]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 19 af 109

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 2e-005

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.0036

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Distribution af stof	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipskategorier	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifik miljøudslipskategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning PROC3 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter PROC15 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (åbne systemer) PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning af tromler og småemballage PROC9 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 21 af 109

Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.
Varighed, hyppighed og mængde
Stedets årlige tonnage (ton/år): 1.3 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 63 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 630 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortyndningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1e-005 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1e-006
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 90 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt resningsanlæg er: 96.2 % Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 390000 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 22 af 109

til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 0

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00016

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Anvendelse som mellemprodukt	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3, SU8, SU9
Proceskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC6A
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 6.1a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter PROC15	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (åbne systemer) PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC8b	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Opbevaring PROC2	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	
Stoffet er kompleks UVCB.	

Varighed, hyppighed og mængde
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.5 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 25 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 0.5 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortyndningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 3e-005
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på 80 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 130000 kg / dag Total rensgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ETW5]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ERW3]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 25 af 109

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 0

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.00019

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU10, SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC2
Specifik miljøudslipscategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Formulering, emballering og reemballering af stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige operationer, inklusive lagring, overførsler, blanding, tablettfremstilling, komprimering, pelletsframstilling, ekstrudering, stor- og små pakning, prøveudtagning, vedligehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Batch processer ved forhøjede temperaturer Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter PROC15	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (åbne systemer) PROC5	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel Tømning af og hælden fra beholdere PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tromle-/mængde omfyldning PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Fremstilling af kemiske produkter* og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC14	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 27 af 109

Påfyldning af tromler og småemballage PROC9

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Opbevar substansen i et lukket system.

Opbevaring PROC2

Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 280 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 100 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 2800 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 280 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udledningsandel til luft fra processen (after typical onsite RMMs consistent with EU Solvent Emissions Directive requirements): [OOC11] 0.025

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2e-005

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 0 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =:

≥ 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m³/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 1300000 kg / dag

Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er:

96.2 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 9.3e-005 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.0022 Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse i overfladebehandlinger – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC4
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 4.3a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brug i overfladebehandlinger (maling, blæk, lim etc.) inklusive eksponering ved brug (inklusive modtagelse af varer, lagring, forberedning og overførsel fra bulk og semi-bulk, påføring med sprøjte, rule, spredde, dypping, udstrømning, fluidisering i produktionslinier samt filmdannelse) og rengøring af udstyr, vedligehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning Anvendelse i lukkede systemer PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - hurtigtørring, efterhærdning og andre teknologier Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (lukkede systemer) Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - lufttørring PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forberedelse af materialet til brug Blandede aktiviteter (åbne systemer) PROC5	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye (automatisk/robotstyret) PROC7	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel Spraye PROC7	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dypping og hældning PROC13	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 30 af 109

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Materialetransfer Tromle-/mængde omfyldning Tømning af og hælden fra beholdere PROC9

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Fremstilling af kemiske produkter* og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC14

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stedets årlige tonnage (ton/år): 180 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 20 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 9100 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 180 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.98

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 7e-005

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 90 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: ≥ 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m³/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 370000 kg / dag

Total rensesgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 0.00024 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.025 Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse i rengøringsmidler – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC4
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 4.4a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2] Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1] Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Bulktransfer PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse i lukkede systemer PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Tromle-/mængde omfyldning PROC3 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Anvendelse i lukkede batch processer PROC4 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Affedtning af små objekter i rengøringsstation PROC13 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med lavtryksrensere PROC10 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med højtryksrensere PROC7 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel Overflader Rengøring PROC10 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 33 af 109

Stoffet er kompleks UVCB.
Varighed, hyppighed og mængde
Stedets årlige tonnage (ton/år): 100 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 5000 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 160 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af jordsmon Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på 70 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =: ≥ 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 13000000 kg / dag Total rensgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen [G21]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. [G22]

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 34 af 109

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 0

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.00016

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Smøremidler - Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC4, ERC7
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 4.6a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Første fabrikspåfyldning af udstyr PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi PROC17	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi PROC18	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påføring med rulle eller pensel PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
behandling ved dypning og hældning PROC13	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye PROC7	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 36 af 109

Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning PROC8b

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC8b

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Vedligeholdelse af små anlæg PROC8a

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Regenerering af afviste produkter PROC9

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Opbevar substansen i et lukket system.

Opbevaring PROC2

Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stedets årlige tonnage (ton/år): 20 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 20 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 1000 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 20 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 3e-006

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 70 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: ≥ 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m³/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er:

3800000 kg / dag
Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 1e-006 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00026 Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Metalforbearbejdningsvæsker / valseolier - Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC4
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 4.7a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelse i metalforbearbejdningsformuleringer (MWFs)/tromleolier inklusiv transport, tromle- og afkølingsprocesser, skæring-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse (inklusiv pensling, dypning og sprøjtning), vedligeholdelse af anlæg, udtømning og bortskaffelse af spildolie.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC5 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC9 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Metalforbearbejdningsaktiviteter PROC17 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
behandling ved dypning og hældning PROC13 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye PROC7 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påføring med rulle eller pensel PROC10 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 39 af 109

Automatiseret metalvalsning- og formningsteknik Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). Anvendelse i lukkede systemer PROC2

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Halvautomatisk metalvalsning- og formningsteknik Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC17

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Halvautomatisk metalvalsning- og formningsteknik PROC4

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Særligt anlæg PROC8b

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Ingen produktspecifik facilitet PROC8a

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC2

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stedets årlige tonnage (ton/år): 23 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 20 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 1200 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 23 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 3e-006

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på 70 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =: >= 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 4100000 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 2e-006 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00028 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Anvendelse som binde- og slipmiddel - Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC4
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 4.10a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusive sprøjtning og påstrykning) samt affaldsbehandling.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Materialetransfer PROC1	
Transport ad lukkede ledninger	
Materialetransfer PROC2	
Transport ad lukkede ledninger	
Materialetransfer PROC3	
Transport ad lukkede ledninger	
Tromle-/mængde omfyldning PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (lukkede systemer) PROC3	
Tilberedning i lukkede eller udluftede blandingsbeholdere.	
Blandede aktiviteter (åbne systemer) PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Formfremstilling PROC14	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Støbeprocesser (åbne systemer) Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur).	
Aerosoldannelse ved forhøjet forarbejdnings temperatur PROC6	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye Maskine PROC7	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påføring med rulle eller pensel PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye Manuel PROC7	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Opbevaring PROC2	
Opbevar substansen i et lukket system.	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 42 af 109

Dypning og hældning PROC13 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering
Produktegenskaber Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.
Varighed, hyppighed og mængde Stedets årlige tonnage (ton/år): 22 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 1100 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 22 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring Lokal fortyndingsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndingsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 80 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 6500000 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.1 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]

3.2. Miljø

Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet

4.1. Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 5.9e-005

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.00017

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 44 af 109

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Anvendelse som brændstof – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC7
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 7.12a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Bulktransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tromle-/mængde omfyldning PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Anvendelse som brændstof PROC16	
Håndter stoffet i et lukket system.	
(lukkede systemer) Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Opbevaring PROC2	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	
Stoffet er kompleks UVCB.	

Varighed, hyppighed og mængde
Stedets årlige tonnage (ton/år): 100 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 5000 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 100 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1e-005
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på 95 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 2600000 kg / dag Total rensgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Forbrændningsudledning vurderet i regional eksponeringsvurdering [ETW2] Forbrændningsudslip begrænset af påkrævede kontroltiltag for gasudslip[ETW1]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ERW3]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 46 af 109

til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 4e-006

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.002

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Funktionelle væsker – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC7
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 7.13a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i industrianlæg, inklusiv disses vedligeholdelse og materialetransfer.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC1	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tromle-/mængde omfyldning PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning af produkt/udstyr (lukkede systemer) PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Regenerering af afviste produkter PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse af udstyr PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	
Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Stdets årlige tonnage (ton/år): 10 ton/år	

<p>Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 500 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 120 ton/år</p>
<p>Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring</p> <p>Lokal fortyndingsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndingsfaktor for havvand: [EF2] 100</p>
<p>Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen</p> <p>Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 3e-006</p>
<p>Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip</p> <p>Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.</p>
<p>Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</p> <p>Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 0 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %</p>
<p>Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget</p> <p>Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.</p>
<p>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg</p> <p>Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt resningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 2400000 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %</p>
<p>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald</p> <p>Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]</p>
<p>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse</p> <p>Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]</p>
<p>Afsnit 3 Exponeringestimering</p>
<p>3.1. Helbred</p> <p>Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]</p>
<p>3.2. Miljø</p> <p>Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]</p>
<p>Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet</p>
<p>4.1. Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]</p>
<p>4.2. Miljø</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet</p>

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 49 af 109

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 2e-006

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.00021

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse i laboratorier – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU3
Proceskategorier	PROC10, PROC15
Miljøudslipscategorier	ERC2, ERC4
Specifik miljøudslipscategori	
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Stoffets anvendelse i laboratiemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg..	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Laboratorieaktiviteter PROC15	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	
Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Stedets årlige tonnage (ton/år): 2 ton/år	
Kontinueret frigørelse	
Udslipdage (dage/år): 20 dage/år	
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1	
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1	
Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 100 kg / dag	
Regional anvendelsesmængde (ton/år): 5.3 ton/år	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10	
Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025	
Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001	
Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.	

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 0 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 51.9 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 1300 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR _{air}) for luftemissioner 2e-006 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR _{water}] 0.078 Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Gummiproduktion og -forarbejdning	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU10
Proceskategorier	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 4.19.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Fremstilling af dæk og gummiprodukter generelt inklusiv forarbejdning af rå (ubunden) gummi, håndtering og blanding af gummiadditiver, vulkanisering, afkøling og finish.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Materialetransfer (lukkede systemer) PROC1	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer (lukkede systemer) PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulk vejning PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Bulk vejning PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Abvejning af små mængder PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forblanding af tilsætningsstof PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forblanding af tilsætningsstof PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forblanding af tilsætningsstof PROC5	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Kalanderering (inklusiv Banburys) Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC6	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forarbejdning af uhærdede gummiforme PROC14	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 53 af 109

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Dækopbygning PROC7

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Vulkanisering Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC6

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Vulkanisering Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). Manuel PROC6

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Køling af hærdede produkter Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC6

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Fremstilling af produkter ved dypning eller støbning PROC13

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Finisharbejde PROC21

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Vedligeholdelse af udstyr PROC8a

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Opbevar substansen i et lukket system.

Opbevaring PROC2

Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stedets årlige tonnage (ton/år): 1 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 20 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 50 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 1 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 3e-005

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på 0 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =:

>= 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 240000 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 1e-006 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00021 Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Bearbejdning af polymer – Industri	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU10, SU3
Proceskategorier	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipskategorier	ERC4
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 4.21a.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere etc.), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC1	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulk vejning PROC1	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulk vejning PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Abvejning af små mængder PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forblanding af tilsætningsstof PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forblanding af tilsætningsstof PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forblanding af tilsætningsstof Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. PROC5	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Kalanderering (inklusive Banburys) Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC6	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Fremstilling af produkter ved dypning eller støbning PROC13	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 56 af 109

Extrusion og granulering PROC14 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Sprøjtetøbninger af produkter PROC14 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Finisharbejde PROC21 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Vedligeholdelse af udstyr PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Opbevaring PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Opbevaring PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering
Produktegenskaber Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.
Varighed, hyppighed og mængde Stedets årlige tonnage (ton/år): 67 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 20 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 3300 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 67 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1e-005 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på 80 % Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 21000000 kg / dag

Total rensesgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 8.7e-005 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00016 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Anvendelse i overfladebehandlinger – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 8.3b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Anvendelse i lukkede systemer PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede systemer PROC2	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Forberedelse af materialet til brug Anvendelse i lukkede batch processer PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - lufttørring Udendørs. PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - lufttørring Indendørs PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forberedelse af materialet til brug Indendørs PROC5	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forberedelse af materialet til brug Udendørs. PROC5	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer Tromle-/mængde omfyldning PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer Tromle-/mængde omfyldning Særligt anlæg PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Indendørs PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Udendørs. PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 59 af 109

Manuel Spraye Indendørs PROC11

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
eller

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.

Manuel Spraye Udendørs. PROC11

Garanter at drift ikke foregår udendørs.

OR

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Dypning og hældning Indendørs PROC13

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Dypning og hældning Udendørs. PROC13

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer Indendørs PROC19

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer Udendørs. PROC19

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.076 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.21 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 150 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.98

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =:

≥ 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt resningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 890 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR _{air}) for luftemissioner 8.5e-005 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR _{water}] 0.00023 Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Anvendelse i rengøringsmidler – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 8.4b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dykning og aftørring, automatisk eller manuel).	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse i lukkede systemer PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Tromle-/mængde omfyldning Anvendelse i lukkede systemer PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Halvautomatiseret proces (f.eks. halvautomatisk brug af midler til gulvpleje og -vedligeholdelse) PROC4	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel Overflader Rengøring Dypning og hældning PROC13	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med lavtryksrensere Rulning, strygning Ingen sprøjtning PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med højtryksrensere Spraye Indendørs PROC11	
sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
OR	
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.	
Rengøring med højtryksrensere Spraye Udendørs. PROC11	
Garanter at drift ikke foregår udendørs.	
OR	
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.	
Manuel Overflader Rengøring Spraye PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dykning etc. Rulning, strygning PROC10	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 62 af 109

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer Udendørs. PROC4

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Rengøring af medicinsk apparatur PROC4

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.0042 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.011 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 8.3 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortyndingsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortyndingsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1e-006

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: ≥ 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m³/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 71 kg / dag

Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse

Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR _{air}) for luftemissioner 7e-006 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR _{water}] 0.00017 Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Smøremidler - Erhvervsbruger (lav frigivning)	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC9A, ERC9B
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 9.6b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brugen af formuleringer af smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af frasorterede varer, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af spildolie.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3 Håndter stoffet i et lukket system.	
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende PROC20 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC8b Håndter stoffet i et lukket system.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Særligt anlæg PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Ingen produktspecifik facilitet PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Indendørs PROC17 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi PROC18 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Udendørs. PROC17 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC8b	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 65 af 109

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Vedligeholdelse af små anlæg Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur).

PROC8a

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Motorsmøremiddelsservice PROC9

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Påføring med rulle eller pensel PROC10

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Spraye PROC11

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

behandling ved dypning og hældning PROC13

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Opbevar substansen i et lukket system.

Opbevaring PROC2

Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.0035 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 365 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 7 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =:

>= 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 58 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 4e-006 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00016 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Smøremidler – Erhvervsbruger (høj frigivning)	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 8.6c.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brugen af formuleringer af smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af frasorterede varer, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af spildolie.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3 Håndter stoffet i et lukket system.	
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende PROC20 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer) PROC4 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer PROC8b Håndter stoffet i et lukket system.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Særligt anlæg PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Ingen produktspecifik facilitet PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Indendørs PROC17 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi PROC18 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi Udendørs. PROC17 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC8b	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 68 af 109

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Vedligeholdelse af små anlæg Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur).

PROC8a

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Motorsmøremiddelsservice PROC9

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Påføring med rulle eller pensel PROC10

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Spraye PROC11

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

behandling ved dypning og hældning PROC13

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Opbevar substansen i et lukket system.

Opbevaring PROC2

Opbevar substansen i et lukket system.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.0035 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.0096 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 7 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.4

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =:

>= 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 54 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 2e-005 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00018 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Metalforbearbejdningsvæsker / valseolier - Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 8.7c.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelse i metalforbearbejdningsformuleringer (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede skærings-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse, udtømning og arbejde med kontaminerede frasortede emner og bortskaffelse af spildolie.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2] Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1] Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3 Håndter stoffet i et lukket system.	
Bulktransfer PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Særligt anlæg PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Særligt anlæg PROC9 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Ingen produktspecifik facilitet PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning PROC8b Anvend særligt udstyr.	
Metalforbearbejdningsaktiviteter PROC17 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påføring med rulle eller pensel PROC10 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye PROC11 Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. OR sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
behandling ved dypning og hældning PROC13 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 71 af 109

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Ingen produktspecifik facilitet PROC8a

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Særligt anlæg PROC8b

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Opbevaring PROC1

Opbevar substansen i et lukket system.

Opbevaring PROC2

Opbevar substansen i et lukket system.

Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC5

Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0015 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.004 kg / dag

Regional anvendelsesmængde (ton/år): 2.9 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.4

Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: ≥ 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m³/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 24 kg / dag

Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Eksponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 8e-006 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00017 Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse som binde- samt opløsningsmiddel – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 8.10b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse ved sprøjtning og påstrykning samt affaldsbehandling.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2] Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1] Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Materialetransfer (lukkede systemer) PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer (lukkede systemer) PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer (lukkede systemer) PROC3 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tromle-/mængde omfyldning PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (lukkede systemer) PROC3 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (åbne systemer) PROC4 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Formfremstilling PROC14 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Støbeprocesser (åbne systemer) Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur).	
PROC6 garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).	
Spraye Maskine PROC11 garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).	
Påføring med rulle eller pensel PROC10 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye Manuel PROC11 garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).	
Opbevaring PROC1 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC2 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 74 af 109

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering
Produktegenskaber
Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.
Varighed, hyppighed og mængde
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0028 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.0077 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 5.6 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.95 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på Ikke relevant Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =: ≥ 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 46 kg / dag Total rensgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet

4.1. Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 8e-006

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.00017

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 76 af 109

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Anvendelse som brændstof – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 9.12b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2] Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1] Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Bulktransfer PROC8b Håndter stoffet i et lukket system. Rengør transferlinjer før frakobling.	
Tromle-/mængde omfyldning PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
genoptankning PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2 Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) (lukkede systemer) PROC3 Håndter stoffet i et lukket system.	
Anvendelse som brændstof PROC16 Håndter stoffet i et lukket system.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1 Opbevar substansen i et lukket system.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.051 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 77 af 109

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.14 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 100 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1e-005 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1e-005
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 860 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Forbrændningsudledning vurderet i regional eksponeringsvurdering [ETW2] Forbrændningsudslip begrænset af påkrævede kontroltiltag for gasudslip[ETW1]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ERW3]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 78 af 109

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 0

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00016

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Funktionelle væsker – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Miljøudslipskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 9.13b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmførende olier, isolatorer, kølemiddel, hydraulikvæsker i lukket udstyr, inklusiv tilfældig eksponering ved vedligeholdelse og materialetransfer.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Tromle-/mængde omfyldning PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tømning af og hælden fra beholdere PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC1	
Håndter stoffet i et lukket system.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC2	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (lukkede systemer) PROC3	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende PROC20	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende PROC20	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Regenerering af afviste produkter PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse af udstyr PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Opbevaring PROC2	
Opbevar substansen i et lukket system.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 80 af 109

Stoffet er kompleks UVCB.
Varighed, hyppighed og mængde
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.058 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.16 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 120 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortyndningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: ≥ 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på Ikke relevant Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =: ≥ 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 530 kg / dag Total rensgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 81 af 109

til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 0.00016

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.0003

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Vej- og byggeriformål	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøudslipscategorier	ERC8D, ERC8F
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 8.15.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Bulk-læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning)	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstager eksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Tromle-/mængde omfyldning Ingen produktspecifik facilitet PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tromle-/mængde omfyldning Særligt anlæg PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tromle-/mængde omfyldning Særligt anlæg Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC8b	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påføring med rulle eller pensel PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sprøjte/forstøve med maskine Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur). PROC11	
Garanter at drift ikke foregår udendørs.	
Begræns stoffets andel i produktet til 50 %.	
Sprøjte/forstøve med maskine PROC11	
Garanter at drift ikke foregår udendørs.	
Dypning og hældning PROC13	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr PROC8a	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning af tromler og småemballage PROC9	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	
Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.0079 ton/år	
Kontinueret frigørelse	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 83 af 109

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.022 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 16 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.95 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.04 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt resningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 130 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 84 af 109

derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 9e-006

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.00017

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse i laboratorier – Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC10, PROC15
Miljøudslipskategorier	ERC8A
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 8.17.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2]	
Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponeering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1]	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Laboratorieaktiviteter PROC15	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring PROC10	
Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende	
Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.0027 ton/år	
Kontinueret frigørelse	
Udslipdage (dage/år): 365 dage/år	
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1	
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1	
Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.0073 kg / dag	
Regional anvendelsesmængde (ton/år): 5.3 ton/år	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10	
Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5	
Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0	
Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.5	
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	

Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensgraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 %

Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig

Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand

Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensgrad på 0 %

Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensgraden på =: >= 0 %

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget

Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m³/dag

Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 %

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.

Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 25 kg / dag

Total rensgrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse

Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]

Afsnit 3 Exponeringestimering

3.1. Helbred

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]

3.2. Miljø

Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet

4.1. Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 0.00015

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.00029

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 87 af 109

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Bearbejdning af polymer - Erhvervsbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU22
Proceskategorier	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Miljøudslipscategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 8.21b.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialegenopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af eksponering af arbejdstager	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst)[G2] Dækker stofandele i produktet op til 100 %[G13]	
Yderligere driftsbetingelser vedrørende arbejdstagereksponering	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne [G1] Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur[G15]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC1 Håndter stoffet i et lukket system.	
Bulktransfer (lukkede systemer) PROC2 Håndter stoffet i et lukket system.	
Materialetransfer PROC8b Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sprøjtetøbninger af produkter PROC6 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Sprøjtetøbninger af produkter PROC14 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Genbehandling af produkter PROC21 Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse af udstyr PROC8a Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring PROC1 Opbevar substansen i et lukket system.	
Opbevaring PROC2 Opbevar substansen i et lukket system.	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.027 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 88 af 109

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.073 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 53 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.98 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden
Ved udledning til kommunale rensningsanlæg, anvendes rensegraden for spildevand for det pågældende sted =: >= 0 % Ingen sekundær spildevandsrensning nødvendig Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand Behandle udslip til luft for at opnå en typisk rensegrad på Ikke relevant Behandle anvendelsesstedets spildevand (før vandudslip modtages) for at opnå den påkrævede rensegraden på =: >= 0 %
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge / reducere udslip fra anlægget
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 390 kg / dag Total rensegrad til spildevandet efter behandling på og udenfor (kommunalt rensningsanlæg) anvendelsesstedet er: 96.2 %
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede forholdsregler for risikostyring er gennemført.[G8]
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 3e-005

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 89 af 109

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00019

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Sektion 1 Eksponeringsscenario titel	
Titel:	
Anvendelse i overfladebehandlinger - Forbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU21
Produktkategorier	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Miljøudslipskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 8.3c.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelse i overfladebehandlinger (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af forbrugereksponeering	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker daglig brug inntil 1 gang om dagen	
Andre forhold, der påvirker forbrugernes eksponering	
Dækker brug ved miljøtemperatur.	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim, hobbybrug PC01	
Dækker koncentrationer inntil 30 %	
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år	
Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm ²	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 9 gram	
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³	
Dækker exponering inntil 4 time(r)	
Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]	
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim, gør-det-selv brug (tæppelim, fliselim, træparketlim) PC01	
Dækker koncentrationer inntil 30 %	
Dækker årlig brug inntil 1 dage/år	
Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm ²	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 6390 gram	
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³	
Dækker exponering inntil 6 time(r)	
Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]	
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim fra spray PC01	
Dækker koncentrationer inntil 30 %	
Dækker årlig brug inntil 6 dage/år	
Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm ²	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 85.05 gram	
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³	
Dækker exponering inntil 4 time(r)	
Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 91 af 109

Klæbestoffer, tætningsmidler Tætningsmidler PC01

Dækker koncentrationer inntil 30 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 75 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 1 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Vask af bilvinduer PC04

Dækker koncentrationer inntil 1 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 0.5 gram

Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³

Dækker exponering inntil 0.02 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Hældning i radiatorer PC04

Dækker koncentrationer inntil 10 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2000 gram

Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³

Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Låse afiser PC04

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 214.4 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 4 gram

Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³

Dækker exponering inntil 0.25 time(r)

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP [OC3]

Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) Vasketøjs- og opvaskeprodukter PC08

Dækker koncentrationer inntil 5 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 15 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.5 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) Flydende rengøringsmiddel (generelt rengøringsmiddel, toiletrengøringsmiddel, gulvrengøringsmiddel, glasrengøringsmiddel, tæpperrengøringsmiddel, metalrengøringsmiddel) PC08

Dækker koncentrationer inntil 5 %

Dækker årlig brug inntil 128 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 27 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 92 af 109

Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) Rengørings-sprays (alm. rengøringsmiddel, sanitærrens, glasrens) PC08

Dækker koncentrationer inntil 15 %

Dækker årlig brug inntil 128 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 35 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandbunden latex-vægmaling PC09A

Dækker koncentrationer inntil 1.5 %

Dækker årlig brug inntil 4 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2760 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2.2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandlak med høj faststofandel rig på opløsningsmidler PC09A

Dækker koncentrationer inntil 27.5 %

Dækker årlig brug inntil 6 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 744 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2.2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Aerosol spraydåse PC09A

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 2 dage/år

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 215 gram

Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³

Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner) PC09A

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 3 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 491 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks fyldstoffer og Spartelmasse PC09B

Dækker koncentrationer inntil 2 %

Dækker årlig brug inntil 12 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm²

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 93 af 109

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 85 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 4 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Mørtel og gulvudligningsmasse PC09B

Dækker koncentrationer inntil 2 %

Dækker årlig brug inntil 12 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 13800 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Modellervoks PC09B

Dækker koncentrationer inntil 1 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm²

For hvert brugstilfælde antages en indtaget mængde på 1 gram

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 6 time(r)

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 13800 gram

Fingermaling PC09C

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm²

For hvert brugstilfælde antages en indtaget mængde på 1.35 gram

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Dækker exponering inntil 6 time(r)

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 13800 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandbunden latex-vægmaling PC15

Dækker koncentrationer inntil 1.5 %

Dækker årlig brug inntil 4 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2760 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2.2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandlak med høj faststofandel rig på opløsningsmidler PC15

Dækker koncentrationer inntil 27.5 %

Dækker årlig brug inntil 6 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 744 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2.2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Aerosol spraydåse PC15

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 94 af 109

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 2 dage/år

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 215 gram

Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³

Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)

PC15

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 3 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 491 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Blæk og tonere PC18

Dækker koncentrationer inntil 10 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 71.4 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 40 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2.2 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder Vokspolitur (gulv, møbler, sko) PC23

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 29 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 56 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 1.23 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder Spraypolitur (møbler, sko) PC23

PC23

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 8 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 56 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Smøremidler, fedt og løsnemidler Væsker PC24

Dækker koncentrationer inntil 100 %

Dækker årlig brug inntil 4 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2200 gram

Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 95 af 109

Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Smøremidler, fedt og løsnemidler Pasta PC24

Dækker koncentrationer inntil 20 %

Dækker årlig brug inntil 10 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 34 gram

Dækker exponering inntil 4 time(r)

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Smøremidler, fedt og løsnemidler Sprays PC24

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 6 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 73 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Polermidler og voksblandinger Vokspolitur (gulv, møbler, sko) PC31

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 29 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 142 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 1.23 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Polermidler og voksblandinger Spraypolitur (møbler, sko) PC31

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker årlig brug inntil 8 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 35 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC34

Dækker koncentrationer inntil 10 %

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 115 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 1 time(r)

Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa [OC4]

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 96 af 109

Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.066 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.18 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 130 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortyndingsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndingsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.985 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.005 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt resningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 810 kg / dag
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Den vurderede forbrugereksposektion forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede driftsbetingelser er til stede. [ConsG1] Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 7.4e-005 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00022

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Anvendelse i rengøringsmidler – Forbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU21
Produktkategorier	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Miljøudslipscategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipscategori	ESVOC 8.4c.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker generel eksponering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af forbrugereksponeering	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Andre forhold, der påvirker forbrugernes eksponering	
Dækker brug ved miljøtemperatur.	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Luftplejeprodukter Luftbehandling med omgående effekt (aerosolsprays) PC03	
Dækker koncentrationer inntil 50 %	
Dækker daglig brug inntil 4 gange om dagen	
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 0.1 gram	
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³	
Dækker exponering inntil 0.25 time(r)	
Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm ²	
Luftplejeprodukter Luftbehandling med vedvarende virkning (fast og flydende) PC03	
Dækker koncentrationer inntil 10 %	
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen	
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år	
Dækker en hudkontaktflade på op til 35.7 kubikcentimeter	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 0.48 gram	
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³	
Dækker exponering inntil 8 time(r)	
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Vask af bilvinduer PC04	
Dækker koncentrationer inntil 1 %	
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen	
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 0.5 gram	
Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³	
Dækker exponering inntil 0.02 time(r)	
Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm ²	
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Hældning i radiatorer PC04	
Dækker koncentrationer inntil 10 %	

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 98 af 109

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2000 gram
Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³
Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Låse afiser PC04

Dækker koncentrationer inntil 50 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 214.4 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 4 gram
Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³
Dækker exponering inntil 0.25 time(r)

Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) Vasketøjs- og opvaskeprodukter PC08

Dækker koncentrationer inntil 5 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 15 gram
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 0.5 time(r)

Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) Flydende rengøringsmiddel (generelt rengøringsmiddel, toiletrens, gulvrens, glasrens, tæpperens, metalrens) PC08

Dækker koncentrationer inntil 5 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 128 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 27 gram
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) Rengøringssprays (alm. rengøringsmiddel, sanitærrens, glasrens) PC08

Dækker koncentrationer inntil 15 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 128 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 35 gram
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandbunden latex-vægmaling PC09A

Dækker koncentrationer inntil 1.5 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 4 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2760 gram
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 99 af 109

Dækker exponering inntil 2.2 time(r)

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandlak med høj faststofandel rig på opløsningsmidler PC09A

Dækker koncentrationer inntil 27.5 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 6 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 744 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2.2 time(r)

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Aerosol spraydåse PC09A

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 2 gange om dagen

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 215 gram

Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³

Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner) PC09A

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 3 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 491 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2 time(r)

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks fyldstoffer og Spartelmasse PC09B

Dækker koncentrationer inntil 2 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 12 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 35.73 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 85 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 4 time(r)

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Mørtel og gulvudligningsmasse PC09B

Dækker koncentrationer inntil 2 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 12 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 13800 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 2 time(r)

Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks Modellervoks PC09B

Dækker koncentrationer inntil 1 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm²

For hvert brugstilfælde antages en indtaget mængde på 1 gram

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 100 af 109

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 13800 gram
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 8 time(r)

Fingermaling PC09C

Dækker koncentrationer inntil 50 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 254.4 cm²
For hvert brugstilfælde antages en indtaget mængde på 1.35 gram
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 13800 gram
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 8 time(r)

Smøremidler, fedt og løsnemidler Væsker PC24

Dækker koncentrationer inntil 100 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 4 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2200 gram
Dækker brug i enkeltgarage (34 m³) ved typisk udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³
Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Smøremidler, fedt og løsnemidler Pasta PC24

Dækker koncentrationer inntil 20 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 10 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 34 gram
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker exponering inntil 4 time(r)

Smøremidler, fedt og løsnemidler Sprays PC24

Dækker koncentrationer inntil 50 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 6 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 428.75 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 73 gram
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Vaske- og rens produkter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter) Vasketøjs- og opvaskeprodukter PC35

Dækker koncentrationer inntil 5 %
Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen
Dækker årlig brug inntil 365 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 15 gram
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 0.5 time(r)

Vaske- og rens produkter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter) Flydende rengøringsmiddel (generelt rengøringsmiddel, toiletreng, gulvrens, glasrens, tæpperens, metalrens) PC35

Dækker koncentrationer inntil 5 %

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 101 af 109

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 128 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 27 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.33 time(r)

Vaske- og rens produkter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter) Rengørings-sprays (alm. rengøringsmiddel, sanitærrens, glasrens) PC35

Dækker koncentrationer inntil 15 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 128 dag(e)

Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 35 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.17 time(r)

Produkter til svejsning og lodning (med flusbelægning eller fluskerne), flusprodukter PC38

Dækker koncentrationer inntil 20 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 12 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 1 time(r)

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Luftplejeprodukter Luftbehandling med omgående effekt (aerosolsprays) PC03

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker daglig brug inntil 4 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 0.5 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 0.25 time(r)

Dækker en hudkontaktflade på op til 857.5 cm²

Luftplejeprodukter Luftbehandling med vedvarende virkning (fast og flydende) PC03

Dækker koncentrationer inntil 50 %

Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år

Dækker en hudkontaktflade på op til 35.7 cm²

Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 0.48 gram

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³

Dækker exponering inntil 8 time(r)

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende

Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Stdets årlige tonnage (ton/år): 0.0026 ton/år

Kontinueret frigørelse

Udslipdage (dage/år): 365 dage/år

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 102 af 109

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.007 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 5.1 ton/år
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring
Lokal fortyndingsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortyndingsfaktor for havvand: [EF2] 100
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.95 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 42 kg / dag
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Den vurderede forbrugereksponeering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede driftsbetingelser er til stede. [ConsG1] Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 103 af 109

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anvendelse som brændstof – Forbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU21
Produktkategorier	PC13
Miljøudslipskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 9.12c.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af forbrugereksposering	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker koncentrationer inntil 100 %	
Dækker daglig brug inntil 1 gang om dagen	
Andre forhold, der påvirker forbrugernes eksponering	
Dækker brug ved miljøtemperatur.	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold	
(kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Væske: Genoptankning af køretøjer PC13	
Dækker årlig brug inntil 52 dage/år	
Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm ²	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 37500 gram	
Dækker udendørs brug.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³	
Dækker exponering inntil 0.05 time(r)	
Flydende genoptankning af scootere PC13	
Dækker årlig brug inntil 52 dage/år	
Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm ²	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 3750 gram	
Dækker udendørs brug.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³	
Dækker exponering inntil 0.03 time(r)	
Væske, Anvendelse i haveudstyr PC13	
Dækker årlig brug inntil 26 dage/år	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 750 gram	
Dækker udendørs brug.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³	
Dækker exponering inntil 2 time(r)	
Dækker en hudkontaktflade på op til 420 cm ²	
Væske: Genoptankning af havemaskiner PC13	
Dækker årlig brug inntil 26 dage/år	
Dækker en hudkontaktflade på op til 420 cm ²	
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 750 gram	
Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning.	
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³	
Dækker exponering inntil 0.03 time(r)	
Væske: Lampeolie PC13	
Dækker årlig brug inntil 52 dage/år	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 104 af 109

Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 100 gram
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker exponering inntil 0.01 time(r)
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Væske: Brændstof til varmeovne PC13

Dækker årlig brug inntil 365 dage/år
Dækker en hudkontaktflade på op til 210 cm²
Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 3000 gram
Dækker exponering inntil 0.03 time(r)
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering

Produktegenskaber

Overvejende vandafvisende
Stoffet er kompleks UVCB.

Varighed, hyppighed og mængde

Steds årlige tonnage (ton/år): 0.068 ton/år
Kontinueret frigørelse
Udslipdage (dage/år): 365 dage/år
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.19 kg / dag
Regional anvendelsesmængde (ton/år): 140 ton/år

Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10
Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100

Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.0001
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 1e-005
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1e-005

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m³/dag
Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 94.9 %
Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 91 kg / dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forbrændningsudledning vurderet i regional eksponeringsvurdering [ETW2]

Forbrændningsudslip begrænset af påkrævede kontroltiltag for gasudslip[ETW1]

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse

Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet [ERW3]

Afsnit 3 Exponeringestimering

3.1. Helbred

Ikke relevant

3.2. Miljø

Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet

4.1. Helbred

Den vurderede forbrugereksponeering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede driftsbetingelser er til stede. [ConsG1]
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]

Produkt navn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 105 af 109

4.2. Miljø

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR_{air}) for luftemissioner 8e-006

Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR_{water}] 0.002033

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 106 af 109

Sektion 1 Eksponeringsscenario	
Titel:	
Funktionelle væsker – Forbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	SU21
Produktkategorier	PC16, PC17
Miljøudslipskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 9.13c.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Anvendelse af forseglede genstande, som indeholder funktionsvæsker som f.eks. varmeledende olier, hydraulikvæsker, kølemidler.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af forbrugereksponeering	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Dækker årlig brug inntil 4 dage/år Dækker koncentrationer inntil 100 % Dækker daglig brug inntil 1 gange om dagen Dækker exponering inntil 0.17 time(r) Dækker en hudkontaktflade på op til 468 cm ² Dækker anvendte mængder for hvert brugstilfælde op til 2200 gram	
Andre forhold, der påvirker forbrugernes eksponering	
Dækker brug ved miljøtemperatur. Dækker brug i enkeltgarage (34 m ³) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Steds årlige tonnage (ton/år): 0.05 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.14 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 100 ton/år	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.05 Udslipsandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025 Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	
Antaget gennemstrømning i kommunalt resningsanlæg er:[STP5] 2000 m ³ /dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt resningsanlæg er: 96.2 %	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 107 af 109

Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand. Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 490 kg / dag
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse
Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringssceneriet
4.1. Helbred
Den vurderede forbrugereksponeering forventes ikke at overskride DNEL, når de identificerede driftsbetingelser er til stede. [ConsG1] Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.[G23]
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCRair) for luftemissioner 0.00014 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCRwater] 0.00028

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 108 af 109

Sektion 1 Eksponeringsscenariotitel	
Titel:	
Anden anvendelse - Forbruger	
Anvendelsesdeskriptor	
Anvendelsessektor(er)	
Produktkategorier	PC28, PC39
Miljøudslipskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifik miljøudslipskategori	ESVOC 8.16.v1
Omfattede processer, opgaver, aktiviteter	
Forbrugeranvendelse f.eks. som bærende element i kosmetik/kropsplejeprodukter, parfumer og dufte. Bemærk: For kosmetik- og kropsplejeprodukter er der kun påkrævet en risikovurdering under REACH for miljøet, da sundhedsaspektet dækkes af anden lovgivning.	
Sektion 2 Operationelle betingelser og risikohåndteringsforanstaltninger	
Afsnit 2.1 Kontrol af forbrugereksposering	
Produktets egenskaber	
Flydende	
Varighed, hyppighed og mængde	
Ikke relevant	
Andre forhold, der påvirker forbrugernes eksponering	
Ingen eksponeringsvurdering er givet for menneskelig sundhed. [G39]	
Medvirkende scenarier / særlige risikostyringsforanstaltninger og driftsforhold (kun nødvendige kontrolforanstaltninger for at demonstrere specificeret sikker anvendelse)	
Sektion 2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Produktegenskaber	
Overvejende vandafvisende Stoffet er kompleks UVCB.	
Varighed, hyppighed og mængde	
Den gennemsnitlige daglige mængde (kg/d): 0.0038 ton/år Kontinueret frigørelse Udslipdage (dage/år): 365 dage/år Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005 Maksimalt daglige mængde på anvendelsesstedet (kg/d); 0.01 kg / dag Regional anvendelsesmængde (ton/år): 7.5 ton/år	
Miljøfaktorer der ikke berøres af risikostyring	
Lokal fortynningsfaktor for ferskvand [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvand: [EF2] 100	
Yderligere driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.95 Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0.025 Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.025	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	
Antaget gennemstrømning i kommunalt rensningsanlæg er:[STP5] 2000 m3/dag Estimeret fjernelse af stoffet fra spildevandet i et kommunalt rensningsanlæg er: 96.2 % Den maksimale tilladte mængde på anvendelsesstedet (MSafe) baseret på udslip fra kommunale rensningsanlæg er: 61 kg / dag	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ETW3]	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern affaldudnyttelse	

Produktnavn: Koldaffedter

Sidste revision: 23. februar 2022

Side 109 af 109

Ekstern genvinding og genbrug af affald må overholde gældende lokale og/eller nationale regler [ERW1]
Afsnit 3 Exponeringestimering
3.1. Helbred
Ikke relevant
3.2. Miljø
Kulbrinte blokmetoden er blevet anvendt for at beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Afsnit 4 Vejledning til kontrol med overholdelsen af eksponeringsscenarioet
4.1. Helbred
Ikke relevant
4.2. Miljø
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i factsheet Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den maksimale risikokarakteriseringsratio (RCR _{air}) for luftemissioner 1e-005 Maximum Risk Characterisation Ratio for Wastewater Emissions [RCR _{water}] 0.00017