

## SIKKERHEDSDATABLAD

### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

#### **1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: Rust- og Kalkfjerner

PCN nummer: 162f59ca-b440-484b-aa84-020bbe1862d4

#### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Effektiv fælgrens og rengøring af aluminium

Frarådede anvendelser: For øjeblikket er der ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

#### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør: Jydsk Auto Make-Up  
Ole Rømers Vej 11  
8670 Låsby.  
[hr@jydskautomakeup.dk](mailto:hr@jydskautomakeup.dk)  
[www.jydskautomakeup.dk](http://www.jydskautomakeup.dk)

Telefon: +45 86 95 13 22

Kontaktperson: Helle Risager

#### **1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon: Kontakt Giftlinien +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

Dato: 3. januar 2025 erstatter udgave 4. november 2024.

---

### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

#### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

#### **2.2. Mærkningselementer**

Farepiktogram:



Signalord:	Fare!
Risiko:	Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskade. (H314)
Sikkerhedssætninger	
Forebyggelse:	P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P260 - Indånd ikke tåge/damp/røg/spray.
Reaktion:	P303+P361+P353 - Ved kontakt med huden (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P405 - Opbevares under lås. P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Oplysningspligtige indholdsstoffer:	Hydrogenchlorid ...%, Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider, Phosphorsyre
UFI-kode:	RGJA-P2UA-U007-GQ7H

### 2.3. Andre farer

Anden mærkning:	Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.
-----------------	--

---

## **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

### **3.1/3.2. Stoffer/blandinger**

Navn:	Hydrogenchlorid ...%
Identifikationsnumre:	CAS-nr: 7647-01-0 EF-nr: 231-595-7 REACH-nr: 01-2119484862-27-xxxx Index-nr: 017-002-01-x
Indhold:	20-30%
CLP klassificering:	Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin. Corr. 1B H290, H314, H335
Navn:	Phosphorsyre
Identifikationsnumre:	CAS-nr: 7664-38-2 EF-nr: 231-633-2 REACH-nr: 01-2119485924-24-xxxx Index-nr: 015-011-00-6
Indhold:	1-3%
CLP klassificering:	Met. Corr. 1, Skin. Corr. 1B H290, H314
Navn:	Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider
Identifikationsnumre:	CAS-nr: 68424-85-1 EF-nr: 270-325-2
Indhold:	<1%
CLP klassificering:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin. Corr. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H226, H302, H314, H400, H410
Navn:	Poly (OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-TRIDECYL-.OMEGA.-HYDROXY-, BRANCHED
Identifikationsnumre:	CAS-nr: 69011-36-5
Indhold:	<1%

CLP klassificering: Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315, Aquatic Chronic 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16.

---

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt:	Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, 35 31 60 60.
Indånding:	Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.
Hudkontakt:	Forurenede tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.
Øjenkontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30°C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges læge.
Indtagelse:	Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt da omgående læge og medbring sikkerhedsdatablad eller etikette fra produktet. Fremkald ikke opkastninger, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
Forbrænding:	Ikke relevant.

### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Vævsødelæggende virkninger. Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer kan forårsage irreversible skader på øjne. Ætser huden. Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som f.eks. allergener.

### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelige lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen særlige.

Oplysning til lægen: Medbring dette sikkerhedsdatablad.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler** Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe fra spildt stof

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur                      Inge data.

**7.3. Særlige anvendelser**      Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

---

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

#### Grænseværdier:

Phosphorsyre (AT, (<1994))

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

Hydrogenchlorid ...% (AT, (<1994))

Grænseværdi: 5 ppm | 7 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EL (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

#### DNEL/PNEC:

DNEL (Hydrogenchlorid ...%): 8 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - Workers

DNEL (Hydrogenchlorid ...%): 15 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers

DNEL (Phosphorsyre): 2,92 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - Workers

DNEL (Phosphorsyre): 0,73 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - General population

PNEC (Hydrogenchlorid ...%): 0,036 mg/L - Exposure: Sewage Treatment Plant

PNEC (Hydrogenchlorid ...%): 0,036 mg/L - Exposure: Marine water

PNEC (Hydrogenchlorid ...%): 0,036 mg/L - Exposure: Freshwater

**8.2. Eksponeringskontrol**      Overholdelses af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt.

Generelle forholdsregler:      Udvis almindelig arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier:      Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

- Eksponeringsgrænse:** Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier nedenfor.
- Tekniske tiltag:** Luftbårne gas- og støvkonzentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se nedenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.
- Hygiejniske foranstaltninger:** Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**  
Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

**Personligt værneudstyr**



- Generelt:** Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.
- Luftvejene:** I tilfælde af støv- eller aerosoldannelse (fx ved sprøjtning): anvend, hvis der ikke er tilstrækkelig ventilation, åndedrætsværn med godkendt filter (P2)
- Hud og krop:** Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.
- Hænder:** Anbefalet: Nitrilgummi.
- Øjne:** Sikkerhedsbriller alternativt ansigtsværn.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand:	Farve:	Lugt:	pH:	Viskositet:	Massefylde
Flydende	Gennemsigtig	Karakteristisk	1,5	-	(g/cm <sup>3</sup> ):

**Tilstandsændring og dampe**

Smeltepunkt °C:	Kogepunkt °C:	Damptryk:
-	-	-

**Data for brand- og eksplosionsfare**

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
-	-	-

Eksplosive egenskaber	Oxiderende egenskaber
-	-

**Opløselighed**

Opløselighed i vand	Opløselighed i fedt	n-octanol/vand koefficient
Opløselig	-	-

**9.2. Andre oplysninger**      N/A

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1. Reaktivitet** Ingen data.
- 10.2. Kemisk stabilitet** Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner** Ingen særlige.
- 10.4. Forhold, der skal undgås** Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.
- 10.5. Materialer, der skal undgås** Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter** Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

---

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet:

Substans	Art	Test	Eksponeeringsvej	Resultat
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Rabbit	LD50	Dermal	3340 mg/kg
	Rat	LD50	Oral	344 mg/kg
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Mouse	LD50	Intraperitoneal	200 mg/kg
	Rat	LD50	Oral	2600 mg/kg
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Rabbit	LD50	Skin	2740 mg/kg
	Rabbit	LD50	Dermal	> 5010 mg/kg
Phosphorsyre	Rat	LD50	Oral	273 mg/kg
Phosphorsyre	Rabbit	LD50	Oral	900 mg/kg
Hydrogenchlorid ...%	Rat	LC50	Inhalation	8,3 mg/L/30m
Hydrogenchlorid ...%				
Hydrogenchlorid ...%				
Hydrogenchlorid ...%				

**Hudæstning/hudirritation:** Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.  
Data on substance: Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider  
Organism: Rabbit  
Duration of Exposure: 24 h  
Result: Corrosive effects  
Data on substance: Phosphorsyre  
Result: May cause burns with pain and wounds

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Forårsager alvorlig øjenskade.  
Data on substance: Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider  
Organism: Rabbit  
Result: Corrosive effect  
Data on substance: Phosphorsyre  
Result: Can cause painful burn which may lead to permanent damage

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Ingen data tilgængelig.

**Kimcellemutagenicitet:** Ingen data tilgængelig.

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Ingen data tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet:** Data on substance: Phosphorsyre  
Test: OECD 422  
Organism: Rat  
Result: >= 500 mg/kg

Enkel STOT-eksponering: Data on substance: Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider  
Result: Not a specific target organ (STOT) by single exposure

Gentagne STOT-eksponeringer: Data on substance: Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider  
Result: Not a specific target organ (STOT) by long time exposure

Aspirationsfare: Ingen data tilgængelig.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Langtidsvirkninger: Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.  
Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### 12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Fish	LC50	96 h	0,28 mg/L
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Daphnia	EC50	48 h	0,016 mg/L
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Algae	EC50	72 h	0,049 mg/L
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Fish	NOEC	34 days	0,032 mg/L
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Daphnia	NOEC	21 days	0,0042 mg/L
Phosphorsyre	Fish	LC50	96 h	3-3,25 mg/L
Phosphorsyre	Fish	LC50	96 h	138 mg/L
Phosphorsyre	Daphnia	EC50	48 h	> 100 mg/l
Phosphorsyre	Algae	EC50	72 h	> 100 mg/l
Hydrogenchlorid ...%	Daphnia	EC50	48 h	0,45 mg/L
Hydrogenchlorid ...%	Fish	LC50	96 h	3,25 mg/L
Hydrogenchlorid ...%	Algae	EC50	72 h	0,73 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Kvaternære ammoniumforbindelse...	Ja	CO2 Evolution Test	95,5%

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data tilgængelige			

12.4. Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ingen data.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen data.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer. Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

---

### **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

#### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald:	EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe	Affaldsfraktion
	-	-	-
Særlig mærkning:	Ingen særlige krav		
Forurenede emballager:	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.		

---

### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1-14.4** Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG.

ADR/RID	UN-nr.	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	Emballagegruppe	Bemærkninger
---------	--------	--------------------------	--------	-----------------	--------------

IMDG	UN-nr.	Proper Shipping Name	Class	Packing group	EmS	MP*	Hazardous constituent
------	--------	----------------------	-------	---------------	-----	-----	-----------------------

**14.5. Miljøfarer** -

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

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

-

(\*) Marine pollutant

---

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø** -

Anvendelsesbegrænsning: For forbrugere:  
Omfatter daglig eksponering på op til 4 timer op til 5 gange om året.  
Der må maks. bruges 500 ml pr aktivitet.

PR-nummer: 4018620  
Malkode: (1993) 00-4

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Nej

---

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Kilder:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 og Rådets forordning 1907/2006, samt data fra ECHA.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i afsnit 2+3:



H226 - Brandfarlig væske og damp.

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H314 - Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.

H315 – Forårsager hudirritation.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Andet:

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

---