

## SIKKERHETSATABLAD

# Plumbo Proff Aktiv Gel

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Plumbo Proff Aktiv Gel

#### ▼ Produkt nr.

30022, 30024, 3045

#### Unik Formular Identifikasjon (UFI)

JJ4P-C2G4-Q00M-1GAT

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### ▼ Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Kjemisk produkt for behandling av rør

#### Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Selskapsopplysninger

##### **Krefting & Co AS**

Postboks 14

1314 Vøyenenga

Norge

+47 67526085

www.krefting.no

#### Kontaktperson

Manish Budathoki

#### E-post

manish.budathoki@krefting.no

#### Revidert

01.08.2024

#### SDS Versjon

4.0

#### Dato for forrige utgave

18.09.2023 (3.0)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan være etsende for metaller.

Skin Corr. 1A; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

Aquatic Chronic 1; H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogram



### Varselord

Fare

### Faresetninger

Kan være etsende for metaller. (H290)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H410)

### Sikkerhetssetning(er)

#### Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

#### Forebygging

Benytt ansiktsbeskyttelse/vernehansker/verneklær. (P280)

#### Tiltak

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. (P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. (P301+P330+P331)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310)

#### Oppbevaring

-

#### Disponering

Innhold/beholder i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

### Inneholder

Natriumhypokloritt, løsning

Kaliumhydroksid

Natriumhydroksid

Dinatriummetasilikat

N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid

### Annen merkning

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

EUH206, Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

UFI: JJ4P-C2G4-Q00M-1GAT

## 2.3. Andre farer

### Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Natriumhypokloritt, løsnings	CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-XXXX Indeksnr.: 017-011-00-1	≤ 6 %	EUH031 EUH206 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-XXXX Indeksnr.: 019-002-00-8	≤ 3 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 REACH: 01-2120767290-55-XXXX Indeksnr.: 011-002-00-6	≤ 3 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	
Dinatriummetasilikat	CAS-nr.: 6834-92-0 EF-nr.: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37-XXXX Indeksnr.: 014-010-00-8	≤ 3 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi	CAS-nr.: 3332-27-2 EF-nr.: 222-059-3 REACH: 01-2119949262-37 Indeksnr.:	≤ 2 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

#### Annens informasjon

-

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

### Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

#### ▼ Hudkontakt

Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling.

Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.

#### Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylling under transport.

#### Svelging

Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

#### Forbrenning

Ikke relevant.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløy.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige

nedbrytningsprodukter. Disse er:

Halogenerte forbindelser

Noen metalloksider

Oksygen, hypoklorsyre, klor.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Områder med spill kan være glatte.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Oppbevares i beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

#### Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

#### Oppbevaringsbetingelser

Oppbevares i en tett beholder i et lukket, frostoffritt og ventilert rom.

#### Uforenlige materialer

Sterke syrer, alkalimetaller, metallpulver, oksyderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i dekomponering med dannelse av oksygen.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. ▼ Kontrollparametere

Kaliumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Natriumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

### DNEL

Dinatriummetasilikat

Varighet:

Opptaksvei:

DNEL:

Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	1.49 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	740 µg/kg/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	6.22 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	740 µg/kg/d

#### Kaliumhydroksid

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>

#### N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	11 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	5.5 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	6.2 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.53 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	440 µg/kg/d

#### Natriumhydroksid

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>

#### Natriumhypokloritt, løsning

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	260 µg/kg/d

#### PNEC

#### Dinatriummetasilikat

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		7.5 mg/L
Havvann		1 mg/L
Periodisk utslipp (ferskvann)		7.5 mg/L
Renseanlegg		1 g/L

#### N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		33.5 µg/L
Ferskvannssediment		5.24 mg/kg
Havvann		3.35 µg/L
Havvannssediment		524 µg/kg
Jord		1.02 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		33.5 µg/L
Renseanlegg		24 mg/L
Rovdyr		11.1 mg/kg

#### Natriumhypokloritt, løsning

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		210 ng/L
Havvann		42 ng/L
Periodisk utslipp (ferskvann)		260 ng/L
Renseanlegg		4.69 mg/L
Rovdyr		11.1 mg/kg

## 8.2. ▼ Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

### Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

### Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

### Tekniske tiltak

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

### ▼ Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra

nøye med hender, underarmer og ansikt.

### Begrensning av eksponering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

### Individuelle vernetiltak

#### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

#### Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder
Må brukes med tilstrekkelig avtrekksventilasjon. Hvis nødvendig, bruk ansiktsmaske med filter ved luft som er farlig å puste inn. Bruk maske med ABEK-standard som beskyttelse mot irriterende nivåer.			



#### Kroppsvern

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Ugjennomtrengelige klær. Det som er relevant verneutstyr, avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den aktuelle arbeidsstasjonen.		



#### Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	0,35	> 480	EN374



#### Øyevern

Type	Standarder
Ansiktsvern. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.	EN166



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER



## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

### Tilstandsform

Væske

### Farge

Fargeløs

### Lukt / Luktterskel (ppm)

Karakteristisk

### pH

-

### pH i oppløsningen

13,8 (%)

### Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

-

### Relativ tetthet

1,1650 (20 °C)

### Kinematisk viskositet

1 mPa.s (20 °C)

### Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er en væske

### Tilstandsendring og damptrykk

#### Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

0

#### Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en væske

#### Kokepunkt (°C)

~ 100

#### Damptrykk

2332 Pa (20 °C)

#### Relativ damptetthet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Spaltingstemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### Data for brann- og eksplosjonsfarer

#### Flammepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Antennelighet (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Selvantennelsestemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### Løselighet

#### Løselighet i vann

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Løselighet i fett (g/L)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

0,300

**VOC (g/L)**

0.000 g/l

**Andre fysiske og kjemiske parametere**

Ingen data tilgjengelige.

**Oksiderende egenskaper**

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Må beskyttes mot sollys og ikke eksponeres for temperaturer over + 50 °C

**10.5. Uforenlige materialer**

Sterke syrer, alkalimetaller, metallpulver, oksyderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i dekomponering med dannelse av oksygen.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Oksygen, hypoklorsyre, klor.

Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Produkt/bestanddel	Natriumhypokloritt, løsning
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	3000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Natriumhypokloritt, løsning
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	≥ 5000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Natriumhypokloritt, løsning
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	≥ 50 mg/L

Produkt/bestanddel	Kaliumhydroksid
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50

---

Resultat: 356 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Kaliumhydroksid  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat:  $\geq 5000$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel Kaliumhydroksid  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat:  $\geq 50$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel Natriumhydroksid  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD lo  
Resultat: 500 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1152 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat:  $\geq 5000$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel Dinatriummetasilikat  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat:  $\geq 50$  mg/L

---

Produkt/bestanddel N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 1495 mg/kg

---

Produkt/bestanddel N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat:  $\geq 5000$  mg/kg

---

Produkt/bestanddel	N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	≥ 50 mg/L

#### Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Langsiktige virkninger

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

#### ▼ Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

#### Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Natriumhypokloritt, løsning
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Test:	LC50
Resultat:	0,22 -0,62 mg/L

Produkt/bestanddel	Natriumhypokloritt, løsning
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50

---

Resultat:	141 mg/L
-----------	----------

---

Produkt/bestanddel	Natriumhydroksid
Art:	Bakterie, Photobacterium phosphoreum
Varighet:	15 minutter
Test:	EC50
Resultat:	22 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Natriumhydroksid
Art:	Fisk, Gambusia affinis
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	125 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Natriumhydroksid
Art:	Fisk, Poecilia reticulata
Varighet:	24 timer
Test:	LC50
Resultat:	145 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Natriumhydroksid
Art:	Krepsdyr, Ceriodaphnia dubia
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	40,4 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Dinatriummetasilikat
Art:	Fisk, Brachydanio rerio
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	210 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Dinatriummetasilikat
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	207 mg/L

---

Produkt/bestanddel	Dinatriummetasilikat
Art:	Krepsdyr, Daphnia
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1700 mg/L

---

Produkt/bestanddel	N,N-dimetyltetradecylamid N-oksidi
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,1 -1,0 mg/L

---

Produkt/bestanddel	N,N-dimetyltetradecylamid N-oksid
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,1 -1,0 mg/L

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Surfaktantene i denne stoffblandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytbarhet ifølge forordning (EC) nr.648/2004 om vaskemidler.

#### 12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Wassergefährdungsklasse (WGK) (AwSV): 2  
Løselighet i vann: Helt løselig

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

#### 12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.  
Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 8 Etsende

HP 12 Utslipp av en akutt giftig gass

HP 14 Økotoksisk

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

##### ▼ Avfallskode EAL

Produktet kan slippes ut i angitt prosentuell utnyttelsesgrad hvis det er nøytralisert til pH 7.  
Eventuelle begrensninger fastsatt av lokale myndigheter må alltid følges.







#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER



I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasjegruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	UN1719	ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5  	II	Ja	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5  	II	Ja	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-A S-B Se mer informasjon under.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5  	II	Ja	Se mer informasjon under.

#### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

## Anvendelsesbegrensninger

-

### Krav om særlig utdannelse

Ingen spesielle krav.

### SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

E1 - MILJØFARER, Mengdegrense (Kolonne 2): 100 tonn / (Kolonne 3): 200 tonn

### Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften

I henhold til vaskemiddelforordning: klorbaserte blekemidler 5% - 15%, amfoterte overflateaktive stoffer < 5%

### Produktregistreringsnummer

312381

### Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

### Annen informasjon

Følbar merking.

Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.

### Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

EUH206, Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

H290, Kan være etsende for metaller.

H302, Farlig ved svelging.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315, Irriterer huden.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### ▼ Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitet estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne



CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Globalt oppvarmingspotensial  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

▼ **Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

▼ **NOBB-nummer**

42948318

**Sikkerhetsdatablad er validert av**

Manish Budathoki

▼ **Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb