

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til vedlegg II av REACH-forordningen 2020/878 og vedlegg II av UK REACH

### AVSNITT 1. Identifikasjon av stoff/forberedelse og av selskapets gjennomføring

#### 1.1. Produktidentifikator

Kode: NanoPhos\_GA\_240820-005  
Produktnavn: DeSalin K  
UFI: A8RV-R0D5-300K-X440

#### 1.2. Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blanding av dette og bruk dette advares mot

Tiltent bruk Restrenser for motstandsdyktige overflater

#### 1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Navn: NANOPHOS S.A.  
Full adresse: Technological & Science Park  
Distrikt og land: 19 500 Lavrio (Hellas)  
Hellas

Tif. +30 22920 69312

Faks: +30 22920 69303

e-postadressen til den kompetente personen

ansvarlig for sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

iarabatz@NanoPhos.com

Ioannis Arabatzis

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Ved nødssituasjoner, vennligst ring

+30 22920 69312

### AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelsene i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere endringer og tillegg). Produktet krever et sikkerhetsdatablad som oppfyller bestemmelsene i (EUs) forordning 2020/878.

Eventuell tilleggsinformasjon om risikoen for helse og/eller miljø er gitt i §§ 11 og 12 av dette dokumentet.

Fareklassifisering og indikasjon:

Etsende eller irriterende for huden, kategori 1A

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade, kategori 1

H318

Gir alvorlig øyeskade.

#### 2.2 Etikettelementer

Faremerking i henhold til EU-forordning 1272/2008 (CLP) med senere endringer og tillegg.

Farepiktogrammer:



Varselord: Fare

Redegjørelser om fare:

**H314** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
**EUH071** Etsende for luftveiene.

Forsiktighetsutsagn:

**P260** Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
**P305+P351+P338** VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
**P303+P361+P353** VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
**P280** Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
**P310** Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege.  
**P264** Vask grundig etter bruk med mye vann og såpe.  
**P321** Særlig behandling (se . . . på denne etiketten).  
**P304+P340** VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
**P501** Innhold eller beholder leveres i henhold til lokale/nasjonale/internasjonale bestemmelser  
**P102** Oppbevares utilgjengelig for barn  
**P101** Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
**P301+P330+P331** VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
**P405** Oppbevares innelåst.

Inneholder: Hydrogenklorid  
Maursyre

Produktet er ikke beregnet for bruk som beskrevet i Europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/42/EF.

2.3. Andre farer

På grunnlag av tilgjengelige data inneholder ikke produktet mer enn 0,1 % PBT- eller vPvB-stoffer.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjon større enn 0,1 %.

### AVSNITT 3. Sammensetning/opplysning om innholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = kons. %	Klassifisering (EC) 1272/2008 (CLP)
<b>MAURSYRE</b>		
CAS 64-18-6	5 <x <10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, akutt giftig 4 H302, hudets. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, klassifiseringsnotat i henhold til vedlegg VI til CLP-forordningen: B
EC 200-579-1		Hudets. 1A H314: ≥ 90%, Hudets. 1B H314: ≥ 10%,

INDEX 607-001-00-0

**Hydrogenklorid**

CAS 7647-01-0

5 &lt;x &lt;10

EC 231-595-7

INDEX 017-002-01-X

**3-metoksy-3-metylbutan-1-ol**

CAS 56539-66-3

5 &lt;x &lt;10

EC 260-252-4

INDEX –

REACH Reg. 01-2119976333-33-0000

Irriterende for huden 2 H315: ≥ 2%,  
Øyeskade 1 H318: ≥ 0%,  
Irriterende for øynene 2 H319: ≥ 2%  
LD50 Oral: 730 mg/kg, LC50 Innånding av damp: 7,85 mg/l/1h

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335,  
klassifiseringsnotat i henhold til vedlegg VI til CLP-forordningen: B  
Øyeskade 1 H318: ≥ 99%

Irriterende for øynene 2 H319

Hele ordlyden av fare (H)-setninger finnes i avsnitt 16 av databladet.

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll umiddelbart med store mengder vann i minst 30-60 minutter mens øyelokkene er fullstendig åpne. Søk legehjelp.

HUD: Ta av tilsølte klær. Skyll huden umiddelbart med en dusj. Søk legehjelp.

SVELGING: Sørg for at vedkommende drikker så mye vann som mulig. Søk legehjelp. Fremkall kun brekninger hvis legen gir uttrykkelig tillatelse.

INNÅNDING: Søk legehjelp umiddelbart. Flytt vedkommende til frisk luft, bort fra åstedet for ulykken. Hvis vedkommende slutter å puste, gi kunstig åndedrett. Ta nødvendige forholdsregler for redningsmannskap.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Spesifikke opplysninger angående symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

### 4.3 Indikasjon på at øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 5. Brannslukningsmidler

### 5.1 Slokkingsmidler

EGNET BRANNSLUKNINGSUTSTYR

Slokkingsutstyret skal være av konvensjonell art: karbondioksid, skum, pulver og vannspray.

UEGNET BRANNSLUKNINGSUTSTYR

Ingen spesielle.

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

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av forbrenningsprodukter.

### 5.3 Anvisninger for brannmannskaper

**GENERELL INFORMASJON**

Bruk vandusj til å kjøle ned beholdere for å hindre produktnedbrytning og utvikling av stoffer som kan være helsefarlige. Bruk alltid fullt verneutstyr. Samle opp slokkingsvann for å hindre at det kommer inn i kloakksystemet. Forurenset slokkingsvann og brannrester skal avhendes i henhold til gjeldende forskrifter.

**SPESIELT VERNEUTSTYR FOR BRANNMANNSKAPER**

Vanlige brannsløkkingsklær, dvs. brannmannsbekledning (BS EN 469), hansker (BS EN 659) og støvler (HO-spesifikasjon A29 og A30) i kombinasjon med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp og overtrykk (BS EN 137).

**AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Blokker lekkasjen hvis det ikke er noen fare.

Bruk egnet verneutstyr (inkludert personlig verneutstyr som beskrevet i Avsnitt 8 av dette sikkerhetsdatabladet) for å unngå enhver form for kontaminasjon av huden, øynene og personlig bekledning. Disse angivelsene gjelder både for personalet som bearbeider stoffet og de som er involvert i nødprosedyrene.

**6.2 Miljømessige forholdsregler**

Produktet må ikke trenge inn i kloakksystemet eller komme i kontakt med overflatevann eller grunnvann.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring.**

Lekket produkt samles opp i en egnet beholder. Vurder om beholderen som skal brukes, er egnet, ved å sjekke avsnitt 10. Absorber resten med inert absorberende materiale.

Påse at det er god ventilasjon på lekkasjestedet. Forurenset materiale skal avhendes i henhold til bestemmelsene i avsnitt 13.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

All informasjon om personlig verneutstyr og avhending finnes i avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7. Håndtering og lagring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for at det er et tilfredsstillende jordingsystem for utstyr og personale. Unngå kontakt med øyne og hud. Pulver, damper og tåker skal ikke innåndes. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene etter bruk. Unngå utslipp til miljøet.

Holdes unna varme, gnister og åpen ild; ikke røyk eller bruk fyrstikker eller lightere. Uten tilstrekkelig ventilasjon kan det samle seg opp damp på bakkenivå. Hvis disse antennes, kan de ta fyr, også på avstand, med fare for tilbakeslag. Unngå sammenbunting av elektrostatiske ladninger. For å unngå fare for brann og eksplosjoner, bruk aldri trykkluft ved håndtering. Beholdere må åpnes forsiktig, da de kan være under trykk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle avvik**

Skal bare oppbevares i den opprinnelige beholderen. Lagres på et godt ventilert og tørt sted, på god avstand fra brannkilder. Beholderne må være godt forseglet. Produktet skal lagres i tydelig merkede beholdere. Unngå overoppvarming. Unngå harde støt. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer, se del 10 for nærmere informasjon.

Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, langt unna varmekilder, åpen ild og gnister samt andre antenneskilder.

**7.3. Spesifikk sluttbruk**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

8.1 Kontrollparametre

Administrative normer:

FRA	Frankrike	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία ``»
GRC	Ελλάδα	
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum i pentru modificarea i completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (Fjerde utgave 2020) Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

MAURSYRE

Grenseverdi

Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Merknader / observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	9.	5.			
TLV	GRC	9.	5.			
TLV	ROU	9.	5.			
WEL	GB	9,6.	5.			
OEL	EU	9.	5.			
TLV-ACGIH		9,4.	5.	18,8.	10.	

Hydrogenklorid

Grenseverdi

Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Merknader / observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA			7,6.	5.	
TLV	ROU	8.	5.	15.	10.	
WEL	GB	2.	1.	8.	5.	
OEL	EU	8.	5.	15.	10.	
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)	

Beregnet konsentrasjon uten virkning – PNEC

Normalverdi i ferskvann	0 036.	mg/l
Normalverdi i sjøvann	0 036.	mg/l
Normalverdi av mikroorganismer i behandling av avløpsvann	0 036.	mg/l

Helse – avledet nivå uten virkning – DNEL/DMEL

Virksomheter på konsumenter

Virksomheter på arbeidere

Eksponeringsvei	Virksomheter på konsumenter			Virksomheter på arbeidere				
	Akutt lokal	Akutt systemisk	Kronisk lokal	Kronisk systemisk	Akutt lokal	Akutt systemisk	Kronisk lokal	Kronisk systemisk
Innånding					15 mg/m3		8 mg/m3	

Tegnforklaringer:

(C) = TAK; INHAL = Inhalerbar fraksjon; RESP = Respirabel fraksjon; THORA = Thorakal fraksjon

VND = fare identifisert men DNEL/PNEC ikke tilgjengelig ; NEA = ingen eksponering forventes ; NPI = ingen fare identifisert.

## 8.2. Eksponeringskontroller

Ettersom bruk av egnet teknisk utstyr alltid skal ha forrang fremfor personlig verneutstyr, sørg for at arbeidsplassen er godt ventilert ved hjelp av effektiv lokal aspirasjon.

Når du velger personlig verneutstyr, spør leverandøren av kjemiske stoffer om råd.

Personlig verneutstyr skal være CE-merket, for å vise at det overholder gjeldende standarder.

Sørg for at det finnes nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

### HÅNDBESKYTTELSE

Beskytt hendene med arbeidshansker av kategori III (se standard 374).

Følgende bør vurderes når du velger arbeidshanskemateriale: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Arbeidshanskenes motstandsdyktighet mot kjemisk kampstoff bør kontrolleres før bruk, da den kan være uforutsigbar. Hanskenes levetid avhenger av type bruk og hvor lenge de brukes.

### HUDBESKYTTELSE

Bruk profesjonelle langermede kjeledresser og vernesko av kategori III (se forskrift 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask kroppen med såpe og vann etter å ha tatt av vernebekledning.

### ØYEVERN

Bruk hettemaske eller beskyttelsesmaske kombinert med lufttette vernebriller (se standard EN 166).

### ÅNDEDRETTSVERN

Hvis terskelverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller ett av stoffene som inngår i produktet, overskrides, bruk en maske med type A-filter. Filterklasse (1, 2 eller 3) bestemmes ut fra grenseverdiene for bruk og konsentrasjon av stoffer. (se standard EN 14387). I nærvær av gasser eller damper av ulike slag og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosolsprayer, røyk, tåke osv.), er kombinerte filtre påkrevd.

Åndedrettsvern må brukes hvis de tekniske tiltakene ikke er tilstrekkelige for å begrense arbeidernes eksponering for de fastsatte terskelverdiene. Masker gir uansett bare begrenset beskyttelse.

Hvis stoffet som vurderes, er luktfritt eller luktetterskelen er høyere enn tilsvarende TLV-TWA, og i tilfelle nødssituasjon, skal en bruke trykkluftåndedrettsvern med åpent kretsløp (i samsvar med standarden EN 137) eller åndedrettsvern med eksternt luftinntak (i samsvar med standarden EN 138). Se standard EN 529 for riktig valg av åndedrettsvern.

### MILJØEKSPONERINGSKONTROLL

Utslipp fra produksjonsprosesser, inkludert de som genereres av ventilasjonsutstyr, bør kontrolleres for å sikre at de er i overensstemmelse med miljøkrav.

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Utseende	væske	
Farge	gulaktig	
Lukt	sterk	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Initielt kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	23 < T < 60 °C	

Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig
pH	0,25 ± 0,15
Kinematisk viskositet	Ikke tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet	Ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ tetthet	1.05±0.05 kg/l
Relativ damp tetthet	Ikke tilgjengelig
Partikkelegenskaper	Ikke relevant

## 9.2. Annen informasjon

### 9.1.2. Informasjon om fysiske fareklasser

Informasjon er ikke tilgjengelig

### 9.2.2. Andre sikkerhetsopplysninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

#### MAURSYRE

Brytes ned ved eksponering for varme. Angriper ulike typer plaststoffer.

Ved romtemperatur kan det frigi karbonmonoksid.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved normale bruks- og oppbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Dampene kan også danne eksplosive blandinger sammen med luft.

#### MAURSYRE

Eksplosjonsfare ved kontakt med: natriumhypokloritt, nitrometan, hydrogenperoksid, furfurylalkohol. Kan reagere farlig med: alkaliske hydroksider, jordalkaliske hydroksider, aluminium, palladium-karbon, oksidasjonsmidler, fosforpentoksid, salpetersyre, konsentrert svovelsyre, trihydrat tallium trinitrate. Kan reagere farlig hvis de utsettes for varme. Danner eksplosive blandinger med luft.

#### Hydrogenklorid

Eksplisjonsfare ved kontakt med: alkalimetaller, aluminiumpulver, hydrogencyanid, alkohol.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming. Unngå sammenbunting av elektrostatiske ladninger. Unngå alle former for tenning.

MAURSYRE

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpne flammer.

#### 10.5. Uforenlige stoffer

MAURSYRE

Uforenlig med: sterke oksidanter, sterke baser, svovelsyre, furfurylsyre.

Hydrogenklorid

Uforenlig med: alkalier, organiske stoffer, sterke oksidanter, metaller.

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ved termisk nedbrytning eller brann kan det frigjøres potensielt helsefarlige gasser og damper.

MAURSYRE

Kan utvikle: karbonmonoksid, hydrogen.

Hydrogenklorid

Ved nedbrytning utvikles saltsyregasser.

## AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon

Ved mangel på opplysninger om selve produktet vurderes eventuelle helsefarer på bakgrunn av produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er angitt i den gjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som beskrevet i avsnitt 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering for produktet.

#### 11.1. Informasjon om fareklasser iht. forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Metabolisme, toksikokinetikk, virkningsmekanisme og annen informasjon

Informasjon er ikke tilgjengelig

##### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier



Informasjon er ikke tilgjengelig

Forsinkede og umiddelbare effekter samt kroniske effekter fra kort og langvarig eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

Etsende for luftveiene.

ATE (Innånding – damper) av stoffblandingen:	> 20 mg/l
ATE (oral) av blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (dermal) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen signifikant komponent)

MAURSYRE

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Mus
LD50 (Oral):	730 mg/kg Rotte
LC50 (Innånding av damp):	7,85 mg/l/1h rotte

Hydrogenklorid

LD50 (Oral):	900 mg/kg (kanin)
LC50 (Innånding av damp):	7521 mg/l/4h (Rotte)

HUDETSING/HUDIRRITASJON.

Etsende for huden.

Klassifisering i henhold til eksperimentell Ph-verdi

ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON

Gir alvorlig øyeskade.

ÅNDEDRETT- ELLER HUDSENSIBILISERING

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen.

Andedrettssensibilisering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Hudsensibilisering

Informasjon er ikke tilgjengelig

KIMCELLE-MUTAGENITET

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen.

KARSINOGENITET

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen.

FORPLANTNINGSGIFTIGHET

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen.

Negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet

Informasjon er ikke tilgjengelig

Negative virkninger på utviklingen av avkom

Informasjon er ikke tilgjengelig

Virkninger på eller via amming

Informasjon er ikke tilgjengelig

STOT - ENKELTEKSPONERING

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen.

#### Målorganer

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### Eksponeringsvei

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### STOT - GJENTATT EKSPONERING

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen.

#### Målorganer

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### Eksponeringsvei

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### ASPIRASJONSFARE

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering for denne fareklassen.

#### **11.2. Informasjon om andre farer**

Basert på tilgjengelige data inneholder ikke dette produktet ingen stoffer som er oppført i de viktigste europeiske oversiktene over mulige hormonforstyrrende stoffer med helsevirkninger for mennesker under vurdering.

## **AVSNITT 12. Miljøopplysninger**

Produktet skal brukes i henhold til god arbeidspraksis. Unngå forsøpling. Informer relevante myndigheter dersom produktet skulle nå vannveier eller forurense jord eller vegetasjon.

**12.1 Giftighet**

Hydrogenklorid

LC50 - for fisk 20,5 mg / l / 96 t *Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)

EC50 - for krepsdyr 1,3 mg/l/48t

3-metoksy-3-metylbutan-1-ol

LC50 - for fisk > 100 mg/l/96h (*Oryzias latipes* (Japansk medaka))EC50 - for krepsdyr > 1000 mg/l/48h (*Daphnia magna* (vannloppe))**12.2. Persistens og nedbrytningsevne**

Hydrogenklorid

Løselighet i vann &gt; 10000 mg/l

Nedbrytbarhet: informasjon ikke tilgjengelig

MAURSYRE

Løselighet i vann 1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbart

3-metoksy-3-metylbutan-1-ol

IKKE raskt nedbrytbart

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**

MAURSYRE

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -2,1.

**12.4. Bevegelse i jord**

MAURSYRE

Fordelingskoeffisient: jord/vann &lt; 1,25

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

På grunnlag av tilgjengelige data inneholder ikke produktet mer enn 0,1 % PBT- eller vPvB-stoffer.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data inneholder ikke dette produktet ingen stoffer som er oppført i de viktigste europeiske oversiktene over mulige hormonforstyrrende stoffer med miljøvirkninger under vurdering.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 13. Forhold vedrørende avhending

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må betraktes som farlig avfall. Farenivået for avfall som inneholder dette produktet, skal vurderes i henhold til gjeldende forskrifter.

Avhending må utføres gjennom et autorisert avfallshåndteringsfirma i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR-restriksjoner.

KONTAMINERT EMBALLASJE

Kontaminert emballasje må leveres til gjenvinning eller avhendes i henhold til nasjonale forskrifter om avfallsbehandling.

## AVSNITT 14. Transportinformasjon

### 14.1 Fn-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, 1760.

IATA:

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID: ETSENDE VÆSKE N.O.S.

IMDG: ETSENDE VÆSKE N.O.S.

IATA: ETSENDE VÆSKE N.O.S.

### 14.3. Fareklasse() i forbindelse med transport

ADR / RID: Klasse: 8. Fareseddel: 8.

IMDG: Klasse: 8. Fareseddel: 8.

IATA: Klasse: 8. Fareseddel: 8.



### 14.4. Pakkegruppe

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

### 14.5 Miljørisikoer

ADR / RID: NEI

IMDG: NEI

IATA: NEI

### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR / RID: HIN - Kemler: 80.

Begrensede mengder:  
5 L

Tunnelbegrensningsk  
ode: (E)

IMDG:	Spesiell bestemmelse: - EMS: F-A, S-B	Begrensede mengder: 5 L	Instruksjoner for emballering: 856. Instruksjoner for emballering: 852.
IATA:	Last: Pass.:	Maks mengde: 60 L Maks mengde: 5 L	
	Spesiell bestemmelse:	A3, A803	

#### 14.7 Maritim bulktransport i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon ikke relevant.

## AVSNITT 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovbestemmelser som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen.

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes i henhold til vedlegg XVII av forordning (EU) 1907/2006.

<u>Produkt</u>	
Punkt	3 - 40

Stoff som omfattes

Punkt	75.
-------	-----

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av eksplosive stoffer eller stoffblandinger

Inne relevant

Stoffer på kandidatlisten (art. 59 REACH).

På grunnlag av tilgjengelige data inneholder ikke produktet mer enn 0,1 % SVHC-stoffer.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH).

Ingen

Stoffer som er underlagt eksportrapportering i henhold til Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet, behøver ikke gjennomgå helsesjekk, forutsatt at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i forordning 98/24/EF overholdes.

**15.2 Sikkerhetsvurdering av kjemikali**

Det er ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for preparatet/stoffene angitt i avsnitt 3.

**AVSNITT 16. Annen informasjon**

Tekst til fareangivelsene (H) som er omtalt i avsnitt 2-3 i dette sikkerhetsdatabladet:

<b>Flam. Liq. 3.</b>	Brannfarlig væske, kategori 3
<b>Met. Corr. 1.</b>	Stoff eller blanding som er etsende for metaller, kategori 1
<b>Akutt giftig 3.</b>	Akutt giftighet, kategori 3
<b>Akutt giftig 4.</b>	Akutt giftighet, kategori 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Etsende eller irriterende for huden, kategori 1A
<b>Øyeskade 1.</b>	Gir alvorlig øyeskade, kategori 1
<b>Irriterende for øynene 2.</b>	Øyeirritasjon, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Spesifikk målorgan giftighet - enkel utsettelse, kategori 3
<b>H226</b>	Brannfarlig væske og damp.
<b>H290</b>	Kan være etsende på metaller.
<b>H331</b>	Giftig ved innånding.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H314</b>	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
<b>H318</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>H319</b>	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
<b>H335</b>	Kan forårsake pustebesvær.
<b>EUH071</b>	Etsende for luftveiene.

## Symbolforklaring

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
- ATE: (Anslag for akutt giftighet) Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- CE50: Effektiv konsentrasjon (nødvendig for å inducere en 50 % effekt)
- CE: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk arkiv for eksisterende stoffer)
- CLP: Forordning (EU) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten effekt
- EmS: Nødplan
- GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobiliseringskonsentrasjon 50 %
- IMDG: Internasjonal maritim kode for farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikator i vedlegg VI til CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon 50 %
- LD50: Dødelig dose 50 %
- OEL: Yrkesmessig eksponeringsnivå
- PBT: Vedvarende bioakkumulerende og giftig iht. REACH-forordningen
- PEC: Forutsagt miljøkonsentrasjon
- PEL: Forutsagt eksponeringsnivå
- PNEC: Forutsagt ingen effektkonsentrasjon

- REACH: Forordning (EU) 1907/2006
- RID: Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med tog
- TLV: Grenseverdi
- TLV CEILING: Konsentrasjon som ikke skal overskrides i løpet av en hvilken som helst periode med yrkesmessig eksponering.
- TWA: Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært vedvarende og veldig bioakkumulerende iht. REACH-forordningen
- WGK: Vannfareklasser (tysk).

#### GENEREL BIBLIOGRAFI

1. Europaparlamentsforordning (EU) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentsforordning (EU) 1272/2008 (CLP)
  3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedlegg II av REACH-forordning)
  4. Forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Europaparlamentsforordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentsforordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentsforordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentsforordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentsforordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentsforordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentsforordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Europaparlamentsforordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Europaparlamentsforordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Europaparlamentsforordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Europaparlamentsforordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Forordning (EU) 2019/1148
  18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Merck-indeksen - 10. utgave
  - Håndtering av kjemisk sikkerhet
  - INRS - Fiche Toxicologique (toksikologisk ark)
  - Patty - Industriell hygiene og toksikologi
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS-nettsted
  - ECHA-nettsted
  - Database over SDS-modeller for kjemikalier - Helsedepartementet og ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

#### Merknad til brukere:

Informasjonen i dette arket er basert på vår egen kunnskap på datoen for siste versjon. Brukerne må kontrollere egnetheten og grundigheten av gitt informasjon i henhold til hver spesifikke bruk av produktet.

Dokumentet må derfor ikke tolkes som garanti for noen bestemt egenskap ved produktet.

Bruk av dette produktet er ikke underlagt vår direkte kontroll. Derfor må brukerne, under eget ansvar, overholde gjeldende lover og forskrifter for helse og sikkerhet. Produsenten er fritatt for ethvert ansvar som skyldes feil bruk.

Personalet som skal bruke de kjemiske produktene, må motta nødvendig opplæring.

#### BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemiske og fysiske farer: Produktklassifisering er utledet fra kriterier fastsatt av CLP-forordningen, vedlegg I, del 2. Dataene for evaluering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i avsnitt 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til vedlegg I i CLP-forordningens del 3, med mindre annet er fastsatt i avsnitt 11.

Miljørisikoer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til vedlegg I i CLP-forordningens del 4, med mindre annet er fastsatt i avsnitt 12.

#### Endringer til forrige utgave:

Følgende seksjoner ble endret:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.