

## SIKKERHETSDATABLAD

**ULTIMER 1460****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

*Handelsnavn:* ULTIMER 1460

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

*Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:* Bruk av stoffet/stoffblandingen : FLOKKULERINGSMIDDEL

Identifiserte bruksområder : Vannrensemiddel

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

*Ikke tilrådte anvendelser:* Ingen kjente

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

*Selskapsopplysninger:* **Halfdan L Solberg AS**  
Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken  
5042 BERGEN  
Norway  
+47 55394400

*Kontaktperson:* Halfdan L. Solberg AS

*E-post:* post@hl-solberg.no

*Revidert:* 10.03.2026

*SDS Versjon:* 1.0

**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**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**2.2. Merkingselementer**

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves.

*Farepiktogram:* Ikke relevant.

*Varselord:* Ikke relevant.

*Faresetninger:* Ikke relevant.

*Sikkerhetssetning(er):*

*Generelt:* Ikke relevant.

*Forebygging:* Vask hender og eksponert hud grundig etter bruk. (P264)

*Tiltak:* Søk legehjelp ved ubehag. (P314)

*Oppbevaring:* Oppbevares i samsvar med leveres i samsvar med lokale bestemmelser. (P401)

*Disponering:* Ikke relevant.

*Inneholder:* Inneholder ingen opplysningspliktige stoffer

*Annen merkning:*

### 2.3. Andre farer

Ikke kjent.

*Annet:* -  
-

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

Inneholder ingen opplysningspliktige stoffer

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

### Annen informasjon

Ingen farlige ingredienser.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:* Beskyttelse av førstehjelpspersonell :  
I tilfelle nødsituasjon, vurder risikoen før du starte handlingen. Ikke utsett deg selv i fare for skade. Er du i tvil, kontakt utrykningspersonell. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

*Innånding:* Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

<i>Hudkontakt:</i>	Vask med såpe og mye vann. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
<i>Øyekontakt:</i>	Rens med mye vann. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
<i>Svelging:</i>	Skyll munnen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
<i>Forbrenning:</i>	Ikke relevant.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

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

Behandling : Ingen spesifikke tiltak identifiserte.

#### **Merknader til lege**

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

#### **5.1. Slökkingsmidler**

Egnede slökkingsmidler :

Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Ueguede slökkingsmidler :

Ikke kjent.

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

Spesielle farer ved brannslukking :

Ikke brannfarlig eller brennbar.

Farlige brennbare produkter :

Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:

Karbonoksider

Nitrogenoksider (NOx)

Hydrogenklorid

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper :

Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger :

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

### **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

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

Råd for ikke-nødspersonale :  
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Råd for nødspersonale :  
Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

Skull vekk restet av lekkasje med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.

For personlig verneutstyr, se seksjon 8.

Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

---

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

---

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering :

For personlig verneutstyr, se seksjon 8. Vask hendene etter håndtering.

Hygienetiltak :

Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

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

Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

*Egnet emballasje:*

Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.  
PVC, Buna-N, Høydensitet polyetylen (HDPE), Polyuretan, Neopren, Polypropen, Polyeten, Epoksy fenolharpiks, EPDM, Klorsulfonert polyetyलगुम्मी, Fluorelastomer

*Oppbevaringsbetingelser:*

Beskytt mot frost, varme og direkte sollys.

*Uforenlige materialer:*

Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.

Messing, Mildt stål, Rustfritt stål 304, Rustfritt stål 316L

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

FLOKKULERINGSMIDDEL

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametere**

Komponenter:

Eddiksyre

CAS-nr.

64-19-7

Verditype (Form for utsettelse)

TWA

Kontrollparametere:

10 ppm

25 mg/m<sup>3</sup>

Grunnlag:

2017/164/EU

Utfyllende opplysninger. rettleiande

Verditype (Form for utsettelse)

STEL

Kontrollparametere:

20 ppm

55 mg/m<sup>3</sup>

Grunnlag:

2017/164/EU

Utfyllende opplysninger. rettleiande

Verditype (Form for utsettelse)

GV

Kontrollparametere:

10 ppm

25 mg/m<sup>3</sup>

Grunnlag:

FOR-2011-12-06-1358

Utfyllende opplysninger. A.

Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

Verditype (Form for utsettelse)

S

Kontrollparametrer:

20 ppm

50 mg/m<sup>3</sup>

Grunnlag:

FOR-2011-12-06-1358

Utfyllende opplysninger. A.

Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

## **DNEL**

Ingen data tilgjengelige.

## **PNEC**

Ingen data tilgjengelige.

## **8.2. Eksponeringskontroll**

God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

*Generelt:*

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

*Eksponeringsscenarioer:*

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

*Eksponeringsgrenser:*

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

*Tekniske tiltak:*

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

*Hygieniske tiltak:*

Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

*Begrensning av eksponering av miljøet:*

Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

## **Individuelle vernetiltak**

*Generelt:*

Anbefalingene om personlig verneutstyr (PPE) gitt ovenfor er laget i god tro basert på typiske forventede bruksbetingelser. Valg av PPE bør alltid gjennomføres i forbindelse med en riktig risikovurdering og i samsvar med et PPE-styringsprogram.

*Åndedrettsvern:*

Åndedrettsvern (EN 143,14387):

Når luftveisrisiko ikke kan unngås eller tilstrekkelig begrenses ved hjelp av tekniske kollektiv beskyttelse, eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer for arbeidsorganisering, vurdere bruk av sertifisert åndedrettsvern som oppfyller EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, med filtertype: P

*Kroppsvern:*

Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Bruk egnede verneklær.

*Håndvern:*

Håndvern (EN 374):

Anbefalt forebyggende hudvern: Hansker

Nitrilgummi  
butylgummi

Gjennombruddstid: 1-4 timer

Minimum tykkelse for butylgummi er 0.3 mm og for nitrilgummi 0.2 mm eller tilsvarende (vennligst følg leverandørens anbefalinger).

Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

*Øyevern:*

Vern av øyne/ ansikt (EN 166) : Vernebriller

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Hvit
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Ingen lukt (Luktterskel: Ingen data tilgjengelig ppm)
<i>pH:</i>	3.5 - 4, 100 % Metode: ASTM E 70
<i>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1,25 (25 °C)
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Dynamisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Partikkelstørrelse: er ikke anvendbart Fordelingsstørrelse: er ikke anvendbart Form og størrelsesforhold: er ikke anvendbart Spesifikk overflate: er ikke anvendbart

### Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	FRYSEPUNKT: < -23 °C
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske
<i>Kokepunkt (°C):</i>	100
<i>Damptrykk:</i>	lik vann
<i>Relativ damptetthet:</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

### Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	> 100
--------------------------	-------

<i>Antennelighet (°C):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ingen data tilgjengelige

## Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	Fullt oppløselig
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Løselighet i alkohol (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelig

## 9.2. Andre opplysninger

<i>Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100):</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ekstreme temperaturer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I tilfelle brann, se avsnitt 5

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	ULTIMER 1460
Opptaksvei:	Oral
Konklusjon:	Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Produkt/bestanddel	ULTIMER 1460
--------------------	--------------

Opptaksvei: Innånding  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

---

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Opptaksvei: Dermal  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Hudetsing/hudirritasjon**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Sensibilisering ved innånding**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Sensibilisering ved hudkontakt**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Resultat: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Kreftframkallende egenskaper**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **Reproduksjonstoksisitet**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **STOT, enkelteksponering**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460  
Konklusjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### **STOT, gjentatt eksponering**

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Aspirasjonsfare

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460

Konklusjon: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen kjente

Potensielle helsevirkninger

Øyne : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Hud : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Svelging : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Øyekontakt : Ingen symptomer kjent eller forventet.

Hudkontakt : Ingen symptomer kjent eller forventet.

Svelging : Ingen symptomer kjent eller forventet.

Innåndning : Ingen symptomer kjent eller forventet.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

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

### Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Miljøvirkninger :

Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

Miljøvirkninger - Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet Vurdering:

Testene på representative polymerer ble utført i miljømessig relevant vann med oppløst organisk karbon (DOC: 4.5 mg/l). Effektene på vannlevende organismer beror på ytre (ikke-systemiske) påvirkninger, for eksempel kvelning eller immobilisering. I nærvær av suspendert material, for eksempel DOC, bindes polymerene till det suspenderte materialet og biotilgjengeligheten minsker betraktelig. Effektene forventes dermed å bli mindre.

Produkt/bestanddel ULTIMER 1460

Art: Fisk, Zebra Danio

Varighet: 96 timer

Test: LC50

Resultat: >1-10 mg/L

---

Produkt/bestanddel	ULTIMER 1460
Art:	Vannloppe, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	10-100 mg/L
Annen informasjon:	Testemne: Representativ polymer testet i vann med DOC

---

Produkt/bestanddel	ULTIMER 1460
Art:	Alge
Annen informasjon:	Ingen informasjon tilgjengelig.

---

Produkt/bestanddel	ULTIMER 1460
Art:	Bakterie
Varighet:	24 timer
Test:	NOEC
Resultat:	600 mg/L
Annen informasjon:	Testemne: Produkt Prøvetype: Veksthemmende GLP: nei

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	ULTIMER 1460
Konklusjon:	Biologisk nedbrytbar/Fjernet fra vannmiljøet

Biologisk nedbrytning

Vurdering:

Abiotisk nedbrytning: Hydrolyse > 70%, 28 døgn ved pH 6-8, som er ekvivalent til biologisk lett nedbrytbarhet etter DSD 67/548. Annex (tilføyelse) VI. Metode EU C7, OECD 111.

Biologisk oksygenforbruk ( BOD):

Biologisk nedbrytbarhet: Cirka 40-50% ( Mod.Sturm-Test: OECD 301B)

Kjemisk oksygenforbruk (COD): 300 mg/l (Representativ polymer testet i vann med DOC)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	ULTIMER 1460
--------------------	--------------

Konklusjon: -

Annen informasjon:

Fjerning fra vannfasen via felling eller flokkulering er mulig., Bioakkumulering forekommer ikke.

Polymermolekylets størrelse umuliggjør transport over cellemembran.

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet fjernes i stor grad fra vannfasen i abiotiske prosesser (adsorpsjon eller aktivt slam).

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

Produkt

Vurdering :

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig

## 12.7. Andre skadevirkninger

NOEC for jordorm: > 1000 mg/l (representativ polymer) AOX-informasjon: Produktet inneholder ingen organiske halogener. Mindre utslipp til biologiske enheter i kloakkrensingsanlegg vil ikke påvirke effektiviteten i den aktive slamprosessen.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhend i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

*Avfallskode EAL:*

Ikke relevant.

*Nasjonalt avfallsstoffnummer og betegnelse:*

Uorganisk avfall ikke inneholdende farlige stoffer i konsentrasjoner  $\geq 0.1\%$ . Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.

### Forurenset emballasje

Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

### Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

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

Ikke anvendbar

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

*Anvendelsesbegrensninger:* Bare for yrkesbrukere.

*Krav om særlig utdanning:* Ingen spesielle krav.

*SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:* Ikke relevant.

*Deklarasjonsnummer:* 628022

*Annen informasjon:* Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

*Kilder:*

CANADA

Emnet/emnene i dette produktet finnes på eller er unntatt fra Domestic Substance List (DSL).

United States TSCA Inventory

De kjemiske ingrediensene i dette produktet er på 8(b) Inventory (40 CFR 710).

NASJONALE FORSKRIFTER TYSKLAND

Vannforurensningsklasse (Tyskland) : WGK 2

Klassifisering i henhold til AwSV, vedlegg 1

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er foretatt en kjemisk sikkerhetsvurdering av noen av stoffene som inngår i denne blandingen.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### 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 toksisitets 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  
EC = Effektiv konsentrasjon  
ED = Effektiv dose  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
Effektiv lasting  
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons  
ErC = ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
HP = Kode for farlig egenskap  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LC = Dødelig konsentrasjon  
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død  
LD = Dødelig dose  
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger  
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå  
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon  
LL = Dødelig lasting  
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann  
LT = dødelig tid  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
M = For multiplikasjonsfaktor  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer  
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOELR = Ingen observerbar effektlasterate  
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**

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet:  
IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva:  
World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De mulige viktigste litteraturhenvisningene og datakildene som kan ha blitt brukt i forbindelse med ekspertvurdering for å sammenstille dette HMS-databladet:  
Europeisk regelverk / direktiver (herunder (EC) nr. 1272/2008), dataleverandør, inter-net, ESIS, IUCLID, ERICards, ikke-europeiske offisielle, regulatoriske data og andre datakilder.

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

## **Sikkerhetsdatablad er validert av**

Halfdan L. Solberg AS

## **Annet**

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Land-språk: NO-nb

**Eksponeringsscenario: Vannrensemiddel**

Life Cycle Stage: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg

Anvendelsessektor: **SU2a** Gruvedrift, (uten oljeplattformindustrier)  
**SU2b** Oljeplattformindustrier  
**SU4** Fabrikasjon av matprodukter  
**SU5** Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels  
**SU6a** Manufacture of wood and wood products  
**SU6b** Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter  
**SU8** Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter)  
**SU9** Fabrikasjon av fine kjemikalier  
**SU11** Fabrikasjon av gummiprodukter  
**SU12** Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning  
**SU13** Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement  
**SU14** Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer  
**SU16** Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr  
**SU17** Generell produksjon, f.eks. maskineri, utstyr, kjøretøyer, annet transportutstyr  
**SU23** Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling

**Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:**

Miljøutslipp kategori : **ERC6b** Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

Daglig mengde pr. anlegg : 10000 kg

Type kloakk renseanlegg : Standard STP

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til  
fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

Eksponeerings varighet : 15 min

Driftstilstander og  
Risikostyringstiltak: Innendørs  
Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. 1  
time:

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC4** Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for  
utsettelse forekommer

Eksponeerings varighet : 60 min

Driftstilstander og  
risikostyringstiltak: Innendørs  
Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. 1  
time:

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC15** Bruk som laboratoriereagens

Eksponeerings varighet : 60 min

Driftstilstander og  
risikostyringstiltak: Innendørs  
Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon            Ventilasjonshastighet pr.     1  
time:

Hudvern :                        se avsnitt 8

Åndedrettsvern :                se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori :                **PROC28** Manuelt vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskineri

Eksponeerings varighet :        240 min

Driftstilstander og

risikostyringstiltak:            Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon            Ventilasjonshastighet pr.     1  
time:

Hudvern :                        se avsnitt 8

Åndedrettsvern :                se avsnitt 8