

SIKKERHETSDATABLAD

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

Handelsnavn: HELMSTOP
Unik Formular Identifikasjon (UFI): MH6P-A1AH-NMJX-YRM1

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Fiskeindustri
Hindrer koking
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: 4.0

Dato for forrige utgave: 10.03.2026 (4.0)

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

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.

2.2. Merkingselementer

Sodium hydrogensulfite.

Farepiktogram:**Varselord:**

Advarsel

Faresetninger:

Farlig ved svelging. (H302)

Sikkerhetssetning(er):**Generelt:**

Ikke relevant.

Forebygging:Vask hender og eksponert hud grundig etter bruk. (P264)
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. (P270)**Tiltak:**VED SVELGING: Kontakt et
GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.
(P301+P312)
Skyll munnen. (P330)**Oppbevaring:**

Ikke relevant.

Disponering:Innhold/holder leveres i samsvar med lokale
bestemmelser (P501)**Inneholder:**Natriumhydrogensulfit
Sulphur dioxide**Annen merkning:**

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

2.3. Andre farer**▼ Annet:**

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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1. Stoffer**

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Natriumhydrogensulfit	CAS-nr.: 7631-90-5 EF-nr.: 231-548-0 REACH: 01-2119524563-42 Indeksnr.: 016-064-00-8	38 - 40 %	EUH031 Acute Tox. 4, H302	
Sulphur dioxide	CAS-nr.: 7446-09-5 EF-nr.: 231-195-2 REACH: 01-2119485028-34 Indeksnr.: 016-011-00-9	< 1 %	Press. Gas (Liq.) , H280 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314	[1]

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

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Ring lege umiddelbart dersom det er tegn på allergi, spesielt i luftveiene.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.

Innånding:

Hvis inhalert, fjern den forulykkede til frisk luft.

Hudkontakt:

Ved hudkontakt vask med mye vann.

Øyekontakt:

I tilfelle av øyekontakt, fjern kontaktlinsen og skylle umiddelbart med rikelige mengder vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Beskytt uskaded øye.

Svelging:

Skyll munnen med vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

Forbrenning:

Ikke relevant.

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

Ingen kjente

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. **Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler: Alkoholresistent skum
Tørrkemikalier
Karbondioksid (CO₂)
Vanntåke

Uegneede slokkingsmidler: Vannstråle med høyt volum

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

Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente.

5.3. **Råd til brannmannskaper**

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

6.2. **Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.
Informere de ansvarlige myndighetene dersom det oppstår gasslekkasje eller søl i vannkanaler, bakke eller avløp.

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

Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4. **Henviing til andre avsnitt**

Informasjoner ang. sikker håndtering se Kapittel 7.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. **Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering: Håndter med varsomhet. Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

Hygienetiltak: Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Forurenset arbeidstøy skal ikke bringes med ut fra arbeidsplassen. Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt. Vaks hender før du spiser, drikker eller røyker.

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

Krav til lagringsområder og containere: Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket.

Råd angående samlagring: Substanser som må unngås, se Kapittel 10.

<i>Egnet emballasje:</i>	-
<i>Oppbevaringsbetingelser:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>Uforenlige materialer:</i>	-

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

Natriumhydrogensulfit

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5

Sulphur dioxide

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 1,3

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 0,5

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 2,7

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 1

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

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-2024-05-15-785.

DNEL

Natriumhydrogensulfit

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	246 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	73 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	9.5 mg/kg bw/day

Sulphur dioxide

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	2.7 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	2.7 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	530 µg/m ³

PNEC

Natriumhydrogensulfit

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		1.09 mg/L
Havann		110 µg/L
Renseanlegg		10.71 mg/L

8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

<i>Generelt:</i>	Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
<i>Eksposeringsscenarioer:</i>	-
<i>Eksposeringsgrenser:</i>	-
<i>Tekniske tiltak:</i>	Effektiv eksosventilasjonssystem. Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.
<i>Hygieniske tiltak:</i>	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
<i>Begrensning av eksponering av miljøet:</i>	-

Individuelle vernetiltak

<i>Generelt:</i>	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.
<i>Åndedrettsvern:</i>	Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
<i>Kroppsvern:</i>	Velg kroppsvern i forhold til dens type, til konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer og til det spesielle arbeidsstedet. Forebyggende hudbeskyttelse.
<i>Håndvern:</i>	Vernehansker som retter seg etter EN 374. Hansker må inspiseres før bruk. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.
<i>Øyevern:</i>	Vernebriller med sideskjermer. Utstyret skal være i samsvar med EN 166.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Fargeløs til gul
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Karakteristisk
<i>pH:</i>	-
<i>pH i oppløsningen:</i>	3,8 - 4,5 (10 %%)
<i>Tetthet (g/cm³):</i>	-
<i>Relativ tetthet:</i>	1,36 (20 °C)
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Dynamisk viskositet:</i>	4 mPa.s
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	4 °C
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske
<i>Kokepunkt (°C):</i>	98 °C
<i>Damptrykk:</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Relativ damptetthet:</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

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

Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	420 g/l (20°C)
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Molekyvekt: 104,06 g/mol

Andre fysiske og kjemiske parametere: Ingen data tilgjengelige.*Oksiderende egenskaper:* Ingen data

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

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kontakt med syrer frigjør svovelholdige gasser.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås: Syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Kontakt med syrer frigjør svoveldioksid.

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

Produkt/bestanddel	HELMSTOP
Testmetode:	Beregningsmetode
Opptaksvei:	Oral
Resultat:	1,250 mg/L

Produkt/bestanddel	HELMSTOP
Testmetode:	Beregningsmetode
Opptaksvei:	Innånding
Resultat:	20 mg/L

Produkt/bestanddel	Natriumhydrogensulfit
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1420-3200 mg/kg
Annen informasjon:	Kilde: ECHA / Read across

Produkt/bestanddel	Natriumhydrogensulfit
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	5,5 mg/L
Annen informasjon:	Kilde: ECHA

Produkt/bestanddel	Natriumhydrogensulfit
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LC50

Resultat: 2000 mg/kg
Annen informasjon: Kilde: ECHA

Farlig ved svelging.

Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen kjente

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

Sulphur dioxide: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Ingen data tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig

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

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Unngå utslipp til avløp eller overflatevann.

Avfallskode EAL:

Ikke relevant.

Forurenset emballasje

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

Nasjonalt avfallsstoffnummer og betegnelse:

Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

Annen informasjon

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

<i>Anvendelsesbegrensninger:</i>	Bare for yrkesbrukere.
<i>Krav om særlig utdanning:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i>	Ikke relevant.
<i>Deklarasjonsnummer:</i>	663129
<i>Deklarering av kjemikalier:</i>	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.
<i>Annen informasjon:</i>	Ikke relevant.
<i>Kilder:</i>	REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke oppført på liste REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV): Ikke oppført på liste Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget: Ikke oppført på liste Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger: Ikke oppført på liste Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier: Ikke anvendbar 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 Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser: TCSI: Stemmer overens med inventarfortegnelsen TSCA: Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar AIIC: Stemmer overens med inventarfortegnelsen DSL: Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen ENCS: Stemmer overens med inventarfortegnelsen ISHL: Stemmer overens med inventarfortegnelsen KECI: Stemmer overens med inventarfortegnelsen

PICCS: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
TECI: Stemmer overens med inventarfortegnelsen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er utført en stoffsikkerhetsvurdering for én eller flere av substansene i denne blandingen.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302, Farlig ved svelging.
H311, Giftig ved hudkontakt.
H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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 lastning
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstraterespons
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

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave. EU-direktiv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

EU-direktiv 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive kapitler.

Full tekst av andre forkortelser

FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet

FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter

Sikkerhetsdatablad er validert av

Halfdan L. Solberg AS

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