

SIKKERHETSDATBLAD

Glycerin

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 27.01.2014

Revisjonsdato 15.01.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Glycerin

Kjemisk navn 1,2,3-propantriol (Glyserol)

Synonymer Glyserol, Propantriol, Glykol alkohol

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

Kjemikaliets bruksområde Industriell bruk Kosmetikk Legemiddel Næringsmidler

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS

Postadresse C Sundtsg 65

Postnr. 5004

Poststed BERGEN

Land NORGE

Telefon 55231300

Telefaks 55560210

E-post fpost@hjelle-kjemi.no

Hjemmeside www.hjellekjemi.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22591300

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

| | |
|---------------------------------------|--|
| DPD/DSD, klassifisering, kommentarer | Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC. |
| CLP Klassifisering, kommentarer | Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP). |
| Tilleggsinformasjon om klassifisering | Produktet klassifiseres ikke som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008 Anmerkninger om REACH registrering: Annex V, dispensasjon fra registrering etter artikkel 2.7 b |

2.2. Merkingselementer

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Sammensetning på merkeetiketten | Glycerin ~ 99,5 % |
| Faresetninger | NC Ikke Klassifisert |

2.3. Andre farer

| | |
|-------------|--|
| PBT / vPvB | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |
| Andre farer | Kan gi lettere irritasjon ved kontakt med øynene. Damp kan gi lettere irritasjon i luftveiene. Langvarig kontakt med konsentrert produkt kan gi lettere irritasjon på huden. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|----------------------|---|----------------|----------|-------|
| Glycerin | CAS-nr.: 56-81-5 EC-nr.: 200-289-5 | | ~ 99,5 % | |
| Komponentkommentarer | Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering. Produktet er godkjent som næringsmiddel med kodenr. E422. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger (R og H setninger) finnes i seksjon 16. Anmerkninger om REACH registrering: Annex V, dispensasjon fra registrering etter artikkel 2.7 b | | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|---|
| Innånding | Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |
| Hudkontakt | Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |
| Øyekontakt | Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Skyll umiddelbart med mye vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |
| Svelging | Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Informasjon til helsepersonell | Kan gi lett irritasjon på hud og øyne. Kan gi lett irritasjon ved innånding av damper. Se seksjon 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger. |
| Generelle symptomer og virkninger | Innånding: Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Øyekontakt: Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|----------------------|---|
| Medisinsk behandling | Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp. |
| Annen informasjon | Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|-------------------------|--|
| Egnede slokkingsmidler | Kan slukkes med kuldiksid, pulver, skum eller vann med spredd stråle |
| Uegnede slokkingsmidler | Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet, da dette vil spre ilden. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---|---|
| Personlig verneutstyr | Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales. |
| Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn | Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. |
| Annen informasjon | Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slokkevann. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|--|
| Generelle tiltak | Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper. |
| Verneutstyr | Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller |
|--|--|

ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Utlekket væske kan forårsake glatt veibane. Stopp lekkasje om det kan gjøres uten risiko. 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).

Opprydding

Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Skyll det forurensete området med store mengder vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.

Forhold som skal unngås

Hold unna direkte sollys. Lagres kjølig og godt ventilert.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Grenseverdier | Norm år |
|---------------|------------------|---------------|---------|
| Glycerin | CAS-nr.: 56-81-5 | | |

Annen informasjon om grenseverdier

OES long time value; 10 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Industriell
 Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
 Verdi: 56 mg/m³

PNEC

Kommentarer: - Ferskvann; 0.885 mg/l
 - Sjøvann; 0.0885 mg/l
 - Periodevise utslipp; 8.85 mg/l
 - STP; 1000 mg/l
 - Jord; 0.141 mg/kg
 - Sediment (Ferskvann); 3.3 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 0.33 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Vanlig forsiktighet som ved behandling av kjemikalier. Det skal ikke være nødvendig med spesielt verneutstyr eller forholdregler.

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Skikkelige ingeniørkontroller
 Bruk tilstrekkelig ventilasjon og/eller ingeniørkontroller i høy temperatur bearbeiding for å forhindre utsettelse for damp.
 Eksponering minsker primært avhengi av valg av arbeidsmetoder og tekniske tiltak.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller.

Egnet øyebeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Tettsittende vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndvern

Håndvern

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Gummi. Gjennomtrengningstid: Ikke bestemt.
 BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som

| | |
|----------------|--|
| Egnede hansker | instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/-produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Gummi (naturgummi, lateks). Viton gummi (fluoro gummi). Polyvinylklorid (PVC). For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. |
|----------------|--|

Hudvern

| | |
|----------------------------|---|
| Egnede verneklær | Bruk egnede verneklær for å beskytte huden mot forurensning. |
| Annet hudvern enn håndvern | Bruk sklisiske vernesko i områder hvor det kan oppstå søl og lekkasjer. |

Åndedrettsvern

| | |
|-----------------------------|--|
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Anbefalt filtertype: Kombinasjonsfilter: A-P2 |
| Åndedrettsvern, kommentarer | Ved utilstrekkelig ventilasjon eller når produktet varmes opp, må det brukes egnet åndedrettsvern med gassfilter (type A2). EN 136/140/141/145/143/149 |

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------------|--|
| Begrensning av miljøeksponering | Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. |
|---------------------------------|--|

Annen informasjon

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. |
|-------------------|--|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Flytende |
| Farge | Fargeløs |
| Lukt | Ingen |
| pH | Status: I handelsvare Verdi: 7 Status: I løsning Verdi: 5 - 9 |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: 18 °C Kommentarer: Stivner ved ca. 0°C og smelter ved ca. 18°C. |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: ~ 290 Kommentarer: gjelder konsentrert Glycerol |
| Flammepunkt | Verdi: > 180 °C Kommentarer: gjelder konsentrert Glycerol |
| Eksplosjonsgrense | Kommentarer: Eksplosjonsgrense Verdi: 0,9 Vol% |

| | |
|-------------------|--|
| Damptrykk | Verdi: < 0,01 hPa Temperatur: 20 °C |
| Damp tetthet | Verdi: 3,17 Kommentarer: gjelder konsentrert Glyserol |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,26 Temperatur: 20 °C |
| Løselighet i vann | Fullstendig løselig |
| Løslighet | Navn: Løselig i Alkohol. |

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

| | |
|------------------------|--|
| Selvantennelige væsker | Kommentarer: Selvantennelighet Verdi: > 400 °C Testmetode: Tenn temp. |
|------------------------|--|

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

| | |
|-------------|---|
| Kommentarer | Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon. |
|-------------|---|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Følgende materialer kan reagere med produktet: Oksiderende materialer. Syrer. |
|-------------|---|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|--|
| Stabilitet | Stoffet er hygroskopisk og vil absorbere vann i kontakt med luftfuktighet. |
|------------|--|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner. |
|-------------------------------|---|

10.4. Forhold som skal unngås

| | |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Glycerin er brennbar, unngå temperaturer over 290°C. |
|-------------------------|--|

10.5. Uforenlige materialer

| | |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal unngås | Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler. |
|----------------------------|---|

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| | |
|------------------------------|--|
| Farlige spalttningsprodukter | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon. |
|------------------------------|--|

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

| | |
|---------------------------|---|
| Akutt giftighet | Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 12600 mg/kg Art: rotte |
| Andre toksikologiske data | LD50 dermal: Verdi: > 18700 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Produktet er godkjent som næringsmiddel med kodenr.E422. |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|--|--|
| Generelt | Ingen akutte eller kroniske effekter er påvist. |
| Oral | Ved svelging av større mengder risiko for mage- og tarmforstyrrelser. |
| Innånding | Risikoen for skader ved slik eksponering er liten p.g.a. den lave flyktigheten. Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger. |
| Hudkontakt | Langvarig eller gjentatt kontakt kan gi irritasjon. Avfetter huden. |
| Øyekontakt | Kan gi lett irritasjon. |
| Svelging | Ikke klassifisert som farlig i henhold til EU-direktiver. KAN ved utilsiktet inntak gi samme symptomer som ved innånding av damp. |
| Toksikokinetisk informasjon, kommentarer | Det er ikke kjent noe tilfelle av forgiftning forårsaket av produktet. |
| Innånding | Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. |
| Hudkontakt | Lett irriterende. |
| Øyekontakt | Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene. |
| Svelging | Kan gi ubehag ved svelging. |
| Andre skadelige toksikologiske effekter | Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige. |

11.2. Opplysninger om andre farer

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|--|--|
| Akvatisk toksisitet, fisk | Verdi: > 10000 mg/l Art: (Leuciscus idus (Golden orfe)) Metode: LC50 |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Verdi: > 10000 mg/l Art: (Daphnia magna) |
| Annen økotoksikologisk informasjon, alger og planter | Akutt giftighet - vannplanter: EC ₅₀ , 72 timer: > 2900 mg/l, Ferskvannsalge |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|--|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Produktet er lett biologisk nedbrytbart. |
| Teoretisk oksygenbehov | Kommentarer: Biologisk oksygenbehov 0.87 g O ₂ /g stoff |
| Persistens og nedbrytbarhet, ytterligere informasjon | - Nedbrytning 82%: 20 dager OECD 301D |
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Lett biologisk nedbrytbart. |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Bioakkumulering, kommentarer | Ingen akkumulerende effekt. |
|------------------------------|-----------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|------------------|
| Mobilitet | Blandbar i vann. |
|-----------|------------------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|-------------------------|--|
| PBT vurderingsresultat | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT. |
| vPvB vurderingsresultat | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB. |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

| | |
|---|-------------------------------|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Ingen spesielle opplysninger. |
|---|-------------------------------|

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. |
| Relevant avfallsregelverk | Se avfallsforskriften av 02.02.09. |
| Farlig avfall, emballasje | Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv. |
| Annen informasjon | Unngå utslipp til miljøet. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | |
|-------------|-----|
| Farlig gods | Nei |
|-------------|-----|

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

| | |
|-------------|---|
| Kommentarer | Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatablad. |
|-------------|---|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|---|
| Spesielle forholdsregler | Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med hud og øyne. |
|--------------------------|---|

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Andre relevante opplysninger

| | |
|------------------------------|--|
| Andre relevante opplysninger | Ikke farlig gods ifølge ADR/RID, IMDG eller DGR. |
|------------------------------|--|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

| | |
|------------------------|---|
| Annen merkeinformasjon | Ikke merkepliktig |
| Lover og forskrifter | Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. |
| Kommentarer | Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur. |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|----------------------------------|--|
| Leverandørens anmerkninger | Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, relevante regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. |
| Brukte forkortelser og akronymer | ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utleddet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO |

ved
resolusjon A.716(17).
Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
LC50: Medial dødlig dose.
LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
BCF: Biokonsentrasjons faktor.
BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
DMEL: Utlede nivå for minimal effekt.
EL50: eksponeringsgrense 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Laster femti
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
SCBA: åndedrettsvern
STP Renseanlegg for avløpsvann
VOC: Flyktige organiske forbindelser Acute Tox. = Akutt giftighet
Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Siste oppdateringsdato

22.06.2018

Versjon

6