# SIKKERHETSDATABLAD

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### *1.1 Produktidentifikator*

***Produktnavn*** : ACROLON 7300 Acrylic Urethane Gloss Finish - Base

***Produktkode*** : PA7300B

### *1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk*

***Bruksområde*** : Maling eller malingsrelatert materiale.

: Kun for industrielt bruk.

### *1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet*

Sherwin-Williams Protective & Marine
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

***e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Nødtelefonnummer*

**Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen**

***Telefonnummer*** : 22 59 13 00

**Leverandør**

***Telefonnummer*** : +(44)-870-8200 418

***Åpningstider*** : Åpen nødtelefon 24 timer i døgnet

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### *2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding*

***Produktdefinisjon*** : Blanding

**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### *2.2 Etikettelementer*

***Farepiktogrammer*** :



***Signalord*** : Advarsel

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

***Redegjørelser om fare*** : Brannfarlig væske og damp.

**Redegjørelser om forholdsregler**

***Forebygging*** : Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

***Respons*** : VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

***Lagring*** : Ikke anvendelig.

***Avhending*** : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

***Tilleggselementer på etiketter*** : BARE FOR INDUSTRIELL BRUK

***Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler*** : Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav**

Ikke anvendelig.

***2.3 Andre farer***

***Andre farer som ikke fører til klassifisering*** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

***3.2 Blanding*** :

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | REACH #: 01-2119485493-29<br>EU: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Innhold: 607-025-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2] |
| Xylen (alle isomere) | REACH #: 01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Innhold: 601-022-00-9 | <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | REACH #: 01-2119475791-29<br>EU: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Innhold: 607-195-00-7 | ≤2.6 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt | REACH #: 01-2119455851-35<br>CAS: 64742-95-6<br>Innhold: 649-356-00-4 | ≤2.2 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | [1] |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 135-210 o<br>Etylbenzen | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold: 601-023-00-4 | ≤1.8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>**Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.** | [1] [2] |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
[6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### *4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak*

***Generelt*** : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.

***Øyekontakt*** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.

***Innånding*** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.

***Hudkontakt*** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.

***Svelging*** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.

***Vern av førstehjelpspersonell*** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

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

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden.
Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.
Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden. Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.
Denne blandingen kan forårsake akutt irritasjon og/eller være en sensibilisator for luftveiene og føre til astma, tungpustethet og tetthet i brystet, basert på egenskapene for isocyanat-bestanddelen og når det tas hensyn til toksikologiske data for lignende blandinger. Personer som har opparbeidet overfølsomhet, kan senere få astmatiske symptomer ved eksponering for langt lavere konsentrasjoner i luften enn OEL. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader.
Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### *4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig*

***Merknader til lege*** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

***Spesifikke behandlinger*** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### *5.1 Slokkemidler*

***Egnete brannslokkingsmiddler*** : Anbefales: alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver

***Uegnete brannslokkingsmiddler*** : Ikke bruk vannstråle.

### *5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen*

***Farer på grunn av stoffet eller blandingen*** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.

***Farlige forbrenningsprodukter*** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen, hydrogencyanid, monomeriske isocyanater.

### *5.3 Råd for brannmenn*

***Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn*** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslokking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

***Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper*** : Brannmenn må bruke uavhengig friskluftsapparat med overtrykk (SCBA) og fullt brannvernutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### *6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer*

***For ikke-nødpersonell*** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn.

***For nødpersonell*** : 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. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

***6.2 Forholdsregler for vern av miljø*** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

***6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning*** : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Plasser i en passende beholder. Det forurensede området skal øyeblikkelig renses med en dekontaminant. En mulig (brannfarlig) dekontaminant er (i volum): vann (45 deler), etanol eller isopropylalkohol (50 deler), konsentrert (d: 0,880) ammoniakkløsning (5 deler). Et ikke brannfarlig alternativ er natriumkarbonat (5 deler), vann (95 deler). Bland sammen dekontaminanten i restene og la blandingen stå i noen dager i beholder uten lokk til det ikke lenger skjer noen reaksjoner. Deretter lukkes beholderen og avhendes i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13).

***6.4 Referanse til andre avsnitt*** : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**Personer med kjente astma, allergi eller kroniske eller periodiske luftveislidelser skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.**

**Det skal utføres jevnlig undersøkelse av lungefunksjonen til personer som sprayer denne blandingen.**

***7.1 Forholdsregler for sikker håndtering*** **:** Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.
Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.
Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.
Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv skal være ledende.
Delvis brukte beholdere skal åpnes med forsiktighet. Unngå eksponering for luftfuktighet eller vann : Det vil dannes $CO_2$, som i lukkede beholdere kan gi overtrykk. Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.
Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.
Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.
Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.
Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.
**Informasjon og brann- og eksplosjonsvern**
Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

***7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet*** **:** Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.
**Merknader om delt oppbevaring**
Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer.
**Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene**
Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.
Må holdes borte fra varme og direkte sollys.
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

Oppbevares i lukket originalbeholder ved temperaturer mellom 5°C og 25°C.

***7.3 Spesifikk sluttbruk***

***Anbefalinger*** **:** Ikke kjent.

***Løsninger spesifikke for industrisektoren*** **:** Ikke kjent.

Gode renholdsvaner, regelmessig sikker fjerning av avfallsstoffer og regelmessig vedlikehold av sprayfiltre vil minske risiko for selvantennelse og annen brannfare.

***Før bruk av dette materialet henvises det til eksponeringsscenarioet(-iene) hvis vedlagt, for spesifikk sluttbruk, kontrolltiltak og ytterligere PPE-hensyn.***

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### *8.1 Kontrollparametere*

**Administrative normer**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).**<br>Gjennomsnittsverdier: 75 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 355 mg/m³ 8 timer. |
| Xylen (alle isomere) | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden.**<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m³ 8 timer. |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden.**<br>Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 270 mg/m³ 8 timer. |
| Etylbenzen | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende.**<br>Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m³ 8 timer. |

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

: Regelmessig overvåking av alle arbeidsområder skal gjennomføres kontinuerlig, inkludert områder som kanskje ikke er like godt ventilert.

**DNEL-er/DMEL-er**

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Eksponering | Verdi | Befolkning | Effekter |
|---|---|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | DNEL | Kortsiktig Innånding | 960 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 960 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 480 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 480 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 859.7 mg/m³ | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 859.7 mg/m³ | Konsumenter | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 102.34 mg/m³ | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 102.34 mg/m³ | Konsumenter | Lokal |
| Xylen (alle isomere) | DNEL | Langsiktig Hud | 180 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 108 mg/kg bw/dag | Mennesker via miljøet | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 77 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 289 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 289 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 14.8 mg/m³ | Mennesker via miljøet | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 174 mg/m³ | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 174 mg/m³ | Konsumenter | Lokal |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | DNEL | Langsiktig Innånding | 33 mg/m³ | Konsumenter | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 36 mg/kg bw/dag | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 320 mg/kg | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 33 mg/m³ | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 550 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 796 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 275 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt 135-210 o | DNEL | Langsiktig Hud | 25 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 150 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 11 mg/kg bw/dag | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 32 mg/m³ | Konsumenter | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 11 mg/kg bw/dag | Konsumenter | Systemisk |

**PNEC-er**

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer | Verdi | Metodedetaljer |
|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | Ferskvann | 0.18 mg/l | - |
| | Sjøvann | 0.018 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 0.981 mg/kg | - |
| | Sjøvannsediment | 0.0981 mg/kg | - |
| | Jord | 0.0903 mg/kg | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 35.6 mg/l | - |
| Xylen (alle isomere) | Ferskvann | 0.327 mg/l | - |
| | Sjøvann | 0.327 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 12.46 mg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 6.58 mg/l | - |
| | Jord | 2.31 mg/kg | - |
| | Sjøvannsediment | 12.46 mg/l | - |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | Ferskvann | 0.635 mg/kg | - |
| | Sjøvann | 0.0635 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 3.29 mg/kg | - |
| | Sjøvannsediment | 0.329 mg/kg | - |
| | Jord | 0.29 mg/kg | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 100 mg/l | - |

***8.2 Eksponeringskontroll***

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Personer med en forhistorie med astma, eksem, eller kronisk eller tilbakevendende åndedrettssykdommer bør ikke eksponeres i noen prosess hvor dette produktet brukes.**

**Det skal utføres jevnlig undersøkelse av lungefunksjonen til personer som sprayer denne blandingen.**

***Egnede konstruksjonstiltak*** **:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Åndedrettsvern med frisklufttilførsel må brukes av sprøyteoperatøren selv om anlegget er godt ventilert. I andre operasjoner hvor lokal ventilasjon og generelt godt avsug ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern. (Se Begrensning av yrkesmessig eksponering. )

**:** Brukere er anbefalt å vurdere Administrativ norm eller tilsvarende.

**Individuelle vernetiltak**

***Hygieniske tiltak*** **:** Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

***Øye-/ansiktsvern*** **:** Bruk øyevernutstyr som beskytter mot sprut fra væsker.

**Hudvern**

***Håndvern*** **:** Bruk hansker som er testet etter EN374.

***Hansker*** **:** Hansker for kort eksponering/sprutbeskyttelse (mindre enn 10 min): Nitril >0,35 mm
Hansker for sprutbeskyttelse må byttes umiddelbart når de kommer i kontakt med kjemikalier. For eksponering over lengre perioder eller utslipp (gjennombruddstid > 480 min): Bruk PE-laminathansker som underhansker.
På grunn av mange forhold (f.eks. temperatur, slipende) kan den praktiske brukstiden av kjemiske vernehansker være mye kortere enn gjennombruddstiden som er funnet i tester.

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.
Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.
Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.
Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.
Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.
Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.
Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

***Kroppsvern*** **:** Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

**:** Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

***Annet hudvern*** **:** Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

***Åndedrettsvern*** **:** Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

***Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen*** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

***Før bruk av dette materialet henvises det til eksponeringsscenarioet(-iene) hvis vedlagt, for spesifikk sluttbruk, kontrolltiltak og ytterligere PPE-hensyn. Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenvurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.***

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

***9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper***

**Utseende**

| | | |
|---|---|---|
| ***Fysisk tilstand*** | : | Væske. |
| ***Farge*** | : | Ikke kjent. |
| ***Lukt*** | : | Karakteristisk. |
| ***Luktterskel*** | : | Ikke kjent. |
| ***pH*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Smeltepunkt/frysepunkt*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Utgangskokepunkt og -kokeområde*** | : | 123°C |
| ***Flammepunkt*** | : | Closed cup (CC): 24°C [Pensky-Martens Closed Cup] |
| ***Fordamping*** | : | 1 (butylacetat = 1) |
| ***Antennelighet (fast stoff, gass)*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser*** | : | LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)<br>UEL: 13.1% (2-methoxy-1-methylethyl acetate) |
| ***Damptrykk*** | : | 1.3 kPa [ved 20 °C] |
| ***Damptetthet*** | : | 3.66 [Luft = 1] |
| ***Relativ tetthet*** | : | 1.67 |
| ***Løselighet(er)*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Fordelingskoeffisient oktanol/ vann*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Selvantennelsestemperatur*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Dekomponeringstemperatur*** | | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Viskositet*** | : | Kinematisk (40°C): >0.205 $cm^2/s$ |
| ***Eksplosjonsegenskaper*** | : | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. |
| ***Oksidasjonsegenskaper*** | : | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

***10.1 Reaktivitet*** : Produktet reagerer sakte med vann, slik at det dannes karbondioksid.

***10.2 Kjemisk stabilitet*** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

***10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner*** : I lukkede beholdere kan oppbygging av trykk føre til forvridning, utvidelse og, i ekstreme tilfeller, sprengning.

***10.4 Forhold som skal unngås*** : Det kan produseres skadelige nedbrytningsprodukter i en brann.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

***10.5 Uforenlige stoffer*** : Holdes adskilt fra: oksiderende virkestoffer, kraftige alkali, kraftige syrer, aminer, alkoholer, vann. Ukontrollerte eksoterme reaksjoner forekommer med aminer og alkohol.

***10.6 Farlige nedbrytingsprodukter*** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen, hydrogencyanid, monomeriske isocyanater.

***Se avsnitt 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING, og avsnitt 8: EKSPONERINGSTILTAK/PERSONLIG VERNEUTSTYR for mer informasjon og vern av ansatte.***

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### *11.1 Informasjon om toksikologiske effekter*

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden.
Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.
Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden. Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.
Denne blandingen kan forårsake akutt irritasjon og/eller være en sensibilisator for luftveiene og føre til astma, tungpustethet og tetthet i brystet, basert på egenskapene for isocyanat-bestanddelen og når det tas hensyn til toksikologiske data for lignende blandinger. Personer som har opparbeidet overfølsomhet, kan senere få astmatiske symptomer ved eksponering for langt lavere konsentrasjoner i luften enn OEL. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader.
Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.

**Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering |
|---|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | LD50 Hud | Kanin | >17600 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 10768 mg/kg | - |
| Xylen (alle isomere) | LC50 Innånding Gass. | Rotte | 5000 ppm | 4 timer |
| | LD50 Oral | Rotte | 4300 mg/kg | - |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | LD50 Hud | Kanin | >5 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 8532 mg/kg | - |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt 135-210 o | LD50 Oral | Rotte | 8400 mg/kg | - |
| Etylbenzen | LD50 Hud | Kanin | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3500 mg/kg | - |

**Estimater over akutt toksisitet**

| Vei | ATE verdi |
|---|---|
| Hud | 19311.2 mg/kg |
| Inhalering (gasser) | 87778.3 ppm |
| Inhalering (damper) | 1055.7 mg/l |

**Irritasjon/korrosjon**

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksponering | Observasjon |
|---|---|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 100 milligrams | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 500 milligrams | - |
| Xylen (alle isomere) | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 87 milligrams | - |
| | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 5 milligrams | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Rotte | - | 8 timer 60 microliters | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 500 milligrams | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 100 Percent | - |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt 135-210 o | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 100 microliters | - |
| Etylbenzen | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 500 milligrams | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 15 milligrams | - |

***Konklusjon/oppsummering*** **:** Ikke kjent.

**Overfølsomhet**

Ingen data tilgjengelig

***Konklusjon/ oppsummering*** **:** Ikke kjent.

**Mutasjonsfremmende karakter**

Ingen data tilgjengelig

**Kreftfremkallende egenskap**

Ingen data tilgjengelig

**Reproduktiv giftighet**

Ingen data tilgjengelig

**Fosterskadelige egenskaper**

Ingen data tilgjengelig

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeringsvei | Målorganer |
|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Narkotisk effekt |
| Xylen (alle isomere) | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene |
| 2-metoksy-1-metyletylacetat | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Narkotisk effekt |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt 135-210 o | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene og Narkotisk effekt |

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeringsvei | Målorganer |
|---|---|---|---|
| Xylen (alle isomere) | Kategori 2 | Ikke bestemt | Ikke bestemt |
| Etylbenzen | Kategori 2 | Ikke bestemt | hørselsorganer |

**Fare for aspirering**

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| Xylen (alle isomere) | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt 135-210 o | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Etylbenzen | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

***Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet*** **:** Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### *12.1 Toksisitet*

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Eksponering |
|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | Akutt LC50 32 mg/l Sjøvann | Skalldyr - Artemia salina | 48 timer |
| | Akutt LC50 18000 µg/l Ferskvann | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer |
| Xylen (alle isomere) | Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann | Skalldyr - Palaemonetes pugio | 48 timer |
| | Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer |
| Etylbenzen | Akutt EC50 4600 µg/l Ferskvann | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 timer |
| | Akutt EC50 3600 µg/l Ferskvann | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 timer |
| | Akutt EC50 6.53 mg/l Sjøvann | Skalldyr - Artemia sp. - Nauplii | 48 timer |
| | Akutt EC50 2.93 mg/l Ferskvann | Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme | 48 timer |
| | Akutt LC50 4200 µg/l Ferskvann | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 96 timer |

### *12.2 Persistens og nedbrytbarhet*

| Navn på produkt/ bestanddel | Test | Resultat | Dose | Inoculum |
|---|---|---|---|---|
| Ingen data tilgjengelig | | | | |

***Konklusjon/oppsummering*** **:** Ikke kjent.

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| Butylacetat (alle isomere) | - | - | Lett |
| Xylen (alle isomere) | - | - | Lett |
| solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt 135-210 o | - | - | Lett |
| Etylbenzen | - | - | Lett |

### *12.3 Bioakkumuleringspotensial*

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | $LogP_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| Xylen (alle isomere)<br>solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert, karbonkjedelengde 8-10, kokepunkt 135-210 o | -<br>- | 8.1 til 25.9<br>10 til 2500 | lav<br>høy |

### *12.4 Jordmobilitet*

***Fordelingskoeffisient for jord/vann ($K_{OC}$)*** : Ikke kjent.

***Mobilitet*** : Ikke kjent.

### *12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger*

***PBT*** : Ikke anvendelig.

***vPvB*** : Ikke anvendelig.

***12.6 Andre skadevirkninger*** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

: Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

### *13.1 Avfallsbehandlingsmetoder*

**Produkt**

***Metoder for avhending*** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

***Farlig avfall*** : Ja.

***Den europeiske avfallslisten (EAL)*** : avfall av isocyanater 08 05 01*

***Fjerning av kjemikalieavfall*** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Rester i tomme beholdere skal nøytraliseres med dekontaminant (se avsnitt 6).
Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

**Emballasje**

***Metoder for avhending*** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

***Fjerning av kjemikalieavfall*** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

***Den europeiske avfallslisten (EAL)*** : emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer 15 01 10*

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

***Spesielle forholdsregler*** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 FN-nummer** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Korrekt transportnavn, UN** | MALING | PAINT | PAINT |
| **14.3 Etikett(er) for transportfareklasse (r)** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III |
| **14.5 Skadevirkninger i miljøet** | Nei. | No. | No. |
| **Tilleggsopplysninger** | **Tunnellkode** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren*** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

***14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden*** : Ikke anvendelig.

***Multimodale fraktbeskrivelser er tilgjengelig for informasjonsformål og tar ikke hensyn til størrelse på beholdere. Forekomsten av en fraktbeskrivelse for en bestemt transportmåte (sjø, luft osv.) indikerer ikke at produktet er pakket hensiktsmessig for denne transportmetoden. All pakking må vurderes for egnethet før forsendelse, og være i samsvar med gjeldende regelverk der ansvaret alene hviler på personen som tilbyr transport for produktet. Personer som laster og losser farlig gods må læres opp i alle risikoer som følger av substansene og om alle nødvendige handlinger og tiltak i tilfelle nødssituasjon.***

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

***15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen***

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

***Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler*** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

***VOC innhold*** *(2010/75/EU)* : 18.8 **vekt/vekt**
315 **g/l**

***Seveso Direktivet***

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

**Nasjonale forskrifter**

***15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering*** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

***Forkortelser og akronymer*** : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

***Referanser til litteratur og datakilder*** : Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2015/830
Direktive 2012/18/EU, og relative endringer og tilføyelser
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Direktive 2009/161/EU, og relative endringer og tilføyelser
CEPE Guidelines

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifisering | Justering |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | På grunnlag av testdata |

***Fullstendig tekst for forkortede H-setninger*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | | |
|---|---|---|
| | H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

***Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H312 | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
| Eye Irrit. 2, H319 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 |
| Skin Irrit. 2, H315 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| STOT RE 2, H373 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3, H335 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3 |
| STOT SE 3, H336 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Narkotisk effekt) - Kategori 3 |

***Utskriftsdato*** : 22, Mai, 2019.

***Utgitt dato/ Revisjonsdato*** : 22, Mai, 2019

***Dato for forrige utgave*** : 09, Apr, 2019

: Hvis det ikke finnes en tidligere valideringsdato, ta kontakt med leverandøren din for mer informasjon.

***Versjon*** : 6.01

**Merknad til leseren**

***Det anbefales at hver kunde eller mottaker av dette sikkerhetsdatabladet (SDS) leser det nøye og konsulterer ressurser, som nødvendig eller hensiktsmessig, for å bli kjent med og forstå dataene i dette databladet og alle farer knyttet til produktet. Denne informasjonen er gitt i god tro og antas å være nøyaktig fra ikrafttredelsesdatoen i dette dokumentet. Det gis imidlertid ingen garanti, hverken uttrykt eller underforstått. Informasjonen som er gitt her gjelder kun produktet som sendes. Tilsetning av ethvert materiale kan endre sammensetningen, farer og risikoer for produktet. Produkter må ikke ompakkes, modifiseres eller farges, med mindre produsenten har gitt spesielle instruksjoner om dette, inkludert, men ikke begrenset til, innarbeiding av produkter som ikke er spesifisert av produsenten, eller bruk eller tilsetning av produkter i størrelsesforhold som ikke er angitt av produsenten. Regelverket kan endres, og kan variere mellom ulike steder og jurisdiksjoner. Kunden/kjøperen/brukeren er ansvarlig for å sikre at hans/hennes aktiviteter samsvarer med alle nasjonale, føderale, delstatlige, regionale eller lokale lover. Vilkårene for bruk av produktet er ikke under kontroll av produsenten. Kunden/kjøperen/brukeren er ansvarlig for å bestemme de nødvendige betingelsene for sikker bruk av dette produktet. Kunden/kjøperen/brukeren bør ikke bruke produktet til annet formål enn det formål som vises i den aktuelle delen av dette sikkerhetsdatabladet uten først å henvende seg til leverandøren og få skriftlige instruksjoner for håndtering. På grunn av spredningen av informasjonskilder som for eksempel produsentspesifikke sikkerhetsdatablad, kan produsenten ikke være ansvarlig for sikkerhetsdatablader som er innhentet fra en annen kilde.***