

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : DELTRON MEDIUM MS HARDENER

Produktkode : D841/E3

Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

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

Anvendelsesområde : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herder.

Bruk frarådet : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Nasjonal kontakt

PPG Scandinavia, Gladsaxevej 300, DK-2860 Søborg, Danmark. Tel: +45 43 43 65 66 Fax: +45 43 43 81 88

C. Christoffersen AS, Postboks 2663, N-3702 Skien. Tlf: +47 415 34 700

Lakkspesialisten, Jonstadveien 6, 5146 Fyllingsdalen, Norge. Tlf: +47 55 15 41 50

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Leverandør

- Firmaets nødtelefon : +44 (0) 1449 773 338 (0900-1600)

- Nødtelefon: +47 815 44 454

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
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

Redegjørelser om fare : Brannfarlig væske og damp.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Farlig ved innånding.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

Respons : VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag.

Lagring : Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

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

P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501
Farlige ingredienser  Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen
2-metoksy-1-metyletylacetat
heksametylen-1,6-diisocyanat

Tilleggselementer på etiketter : Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselssmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119485796-17 EU: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.5 mg/l	[1]
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥10 - ≤19	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-metoksy-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EU: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Innhold: 607-195-00-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
solventnafta (petroleum), lett aromatisk Note(r) P	REACH #: 01-2119486773-24 EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
heksametylen- 1,6-diisocyanat	REACH #: 01-2119457571-37 EU: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Innhold: 615-011-00-1	<0.10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	ATE [Oral] = 710 mg/ kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 0.151 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5%	[1] [2]

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

Xylene: Flere REACH-registreringer dekker det REACH-registrerte stoffet med xyleneisomerer, etylbenzen (og toluen). De andre REACH-registreringene inkluderer: 01-2119555267-33 reaksjonsmasse av etylbenzen og m-xylen og p-xylen, 01-2119486136-34 Aromatiske hydrokarboner, C8, 01-2119539452-40 reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- 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. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Potensielle akutte helseeffekter

- | | |
|------------|--|
| Øyekontakt | : Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Innånding | : Farlig ved innånding. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Hudkontakt | : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Svelging | : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. |

Overeksponeringstegn/-symptomer

- | | |
|------------|---|
| Øyekontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet |
| Innånding | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet |
| Hudkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker |
| Svelging | : Ingen spesifikke data. |

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

- | | |
|-------------------------|--|
| Merknader til lege | : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer. |
| Spesifikke behandlinger | : Ingen spesiell behandling. |

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- | | |
|---------------------------------|--|
| Egnete
brannsløkkingsmidler | : Bruk pulver, CO ₂ , vanndusj (tåke) eller skum. |
| Uegnete
brannsløkkingsmidler | : Ikke bruk vannstråle. |

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- | | |
|---|--|
| Farer på grunn av stoffet
eller blandingen | : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk. |
| Farlige
forbrenningsprodukter | : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbonoksider
nitrogenoksider
Cyanat og isocyanat.
hydrogencyanid |

5.3 Råd for brannmenn

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- | | |
|---|--|
| Bestemte forholdsregler for brannslukning | : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. |
| Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper | : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell. |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer
- | | |
|-----------------------|---|
| For ikke-nødpersonell | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innåndе damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| 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
- | | |
|--|--|
| | : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. |
|--|--|
- 6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning
- | | |
|------------------------|---|
| Lite utslipp | : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |
| Stort utslipp | : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. 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. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. |
| Spesielle bestemmelser | : 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). Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurensrer innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser. |
- 6.4 Referanse til andre avsnitt
- | | |
|--|--|
| | : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
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).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak

:

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene

:

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

:

Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Unngå eksponering for luftfuktighet eller vann : Det vil dannes CO₂, som i lukkede beholdere kan gi overtrykk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

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
Xylen 2-metoksy-1-metyletylacetat n-butylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylen] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 270 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Korttidsverdi grenseverdi: 723 mg/m³ 15 minutter. Korttidsverdi grenseverdi: 150 ppm 15 minutter. Gjennomsnittsverdier: 241 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 ppm 8 timer.
Norwegian (NO)	Norway
	Norge
	7/21

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende. Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.
heksametylen-1,6-diisocyanat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Hudirriterende. Gjennomsnittsverdier: 0.035 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 0.005 ppm 8 timer. Korttidsverdi grenseverdi: 0.01 ppm 15 minutter.

Anbefalt overvåkningstiltak : 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.

DNEL

Navn på produkt/ bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	DNEL	Langsiktig Innånding	0.5 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	25 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	150 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	11 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	11 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	32 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	DNEL	Langsiktig Hud	125 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	212 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	33 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	33 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
xylene	DNEL	Langsiktig Oral	36 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	275 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	320 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	320 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
2-metoksy-1-metyletylacetat	DNEL	Langsiktig Innånding	33 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	36 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	275 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	320 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

solventnafta (petroleum), lett aromatisk Note(r) P	DNEL	Kortsiktig Innånding	550 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	796 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	150 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	25 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	32 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	11 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	11 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.41 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.9 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	178.57 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
n-butylacetat	DNEL	Kortsiktig Innånding	640 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	837.5 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1066.67 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1152 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1286.4 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	300 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	11 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	2 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	2 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	3.4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
etylbenzen	DNEL	Kortsiktig Hud	6 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	7 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	11 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	12 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	35.7 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	48 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	300 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	300 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	300 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	600 mg/m³	Arbeidere	Lokal
heksametylen-1,6-diisocyanat	DNEL	Kortsiktig Innånding	600 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Innånding	442 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DMEL	Kortsiktig Innånding	884 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	15 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	77 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	180 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	293 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.035 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	0.07 mg/m³	Arbeidere	Lokal

PNEC-er

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	Ferskvann	0.127 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.0127 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	88 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Ferskvannsediment	266701 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	26670 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Jord	53182 mg/kg	Likevektsdeling
	-	Ferskvann	0.327 mg/l	-
	-	Sjøvann	0.327 mg/l	-
	-	Renseanlegg for avløpsvann	6.58 mg/l	-
	-	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg dwt	-
xylene	-	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Jord	2.31 mg/kg	-
	-	Ferskvann	0.635 mg/l	-
	-	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	-
	-	Ferskvann	0.18 mg/l	-
	-	Sjøvann	0.018 mg/l	-
2-metoksy-1-metyletylacetat	-	Ferskvannsediment	0.981 mg/kg	-
	-	Sjøvannsediment	0.0981 mg/kg	-
	-	Renseanlegg for avløpsvann	35.6 mg/l	-
	-	Jord	0.0903 mg/kg	-
	-	Ferskvann	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.01 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	1.37 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Jord	2.68 mg/kg dwt	Likevektsdeling
n-butylacetat	-	Sekundær forgiftning	20 mg/kg	-
	-	Ferskvann	0.0774 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.00774 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	8.42 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Ferskvannsediment	0.01334 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	0.001334 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Jord	0.0026 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Ferskvann	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.01 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
etylbenzen	-	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	1.37 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Jord	2.68 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sekundær forgiftning	20 mg/kg	-
	-	Ferskvann	0.0774 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.00774 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	8.42 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Ferskvannsediment	0.01334 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	0.001334 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Jord	0.0026 mg/kg dwt	Likevektsdeling
heksametylen-1,6-diisocyanat	-	Ferskvann	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.01 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	1.37 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Jord	2.68 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sekundær forgiftning	20 mg/kg	-
	-	Ferskvann	0.0774 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.00774 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	8.42 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

: Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- 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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern

: Beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.
- Hudvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. 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.
- Hansker

: butylgummi
- Kroppsvern

: 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

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggssvern 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 luftmatet respirator med mindre en stedsspesifikk vurdering fastslår at det ikke er nødvendig med luftmatet respirator, i så fall skal resultatene av risikovurderingen brukes for å avgjøre om åndedrettsvern er nødvendig og hvilken type beskyttelse som er egnet. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk en respirator i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- Anvendelsesbegrensninger

: Personer med kjente astma, allergi eller kroniske eller periodiske luftveislidelser skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand

Farge

Lukt

Luktterskel

Smeltepunkt/frysepunkt

Utgangskokepunkt og -kokeområde

Brannfarlighet

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Flammepunkt

Selvantennelsestemperatur

: Væske.

: Fargeløs.

: Karakteristisk.

: Ikke kjent.

: Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -51.3 til -28.4°C (-60.3 til -19.1°F)
Dette er basert på data for følgende ingrediens: Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type). Vektet gjennomsnitt: -53.8°C (-64.8°F)

: >37.78°C

: Ikke kjent.

: Største kjente område: Nedre: 1.4% Øvre: 7.6% (solvent nafta (petroleum), lett aromatisk)

: Lukket cup: 33°C

:

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	280 til 470	536 til 878	

Dekomponeringstemperatur

pH

Viskositet

Viskositet

Løselighet(er)

: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

: Ikke anvendelig. uløselig i vann.

: Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

: < 30 s (ISO 6mm)

:

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient oktanol/ vann

Damptrykk

: Ikke anvendelig.

:

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
 butylacetat	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

Fordamping

Relativ tetthet

Damptetthet

Eksplosjonsegenskaper

Oksidasjonsegenskaper

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse

: Høyeste kjente verdi: 1 (n-butylacetat) Vektet gjennomsnitt: 0.83sammenlignet med butylacetat

: 1.04

: Høyeste kjente verdi: 4.6 (Luft = 1) (2-metoksy-1-metyletylacetat). Vektet gjennomsnitt: 4.06 (Luft = 1)

: Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelsen av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.

: Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

:

: Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet

: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet

: Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås

: Det kan produseres skadelige nedbrytningsprodukter i en brann.

Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- 10.5 Uforenlige stoffer

: Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer, aminer, alkoholer, vann. Ukontrollerte eksoterme reaksjoner forekommer med aminer og alkohol.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

: Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: Cyanat og isocyanat. karbonoksider nitrogenoksider hydrogencyanid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	>2500 mg/kg	-
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
xylene	LD50 Hud	Kanin	1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4.3 g/kg	-
2-metoksy-1-metyletylacetat	LC50 Innånding Damp	Rotte	30 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>5 g/kg	-
solventnafta (petroleum), lett aromatisk Note(r) P	LD50 Oral	Rotte	6190 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	3.48 g/kg	-
n-butylacetat	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	>21.1 mg/l	4 timer
	LC50 Innånding Damp	Rotte	2000 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>17600 mg/kg	-
etylbenzen	LD50 Oral	Rotte	10.768 g/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	17.8 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	17.8 g/kg	-
heksametylen-1,6-diisocyanat	LD50 Oral	Rotte	3.5 g/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	124 mg/m³	4 timer
	LC50 Innånding Damp	Rotte	151 mg/m³	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	0.57 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	0.71 g/kg	-

Konklusjon/oppsummering: Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Estimer over akutt toksisitet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Vei	ATE verdi
Hud Inhalering (damper) Inhalering (støv og tåker)	15900.42 mg/kg 92.72 mg/l 2.51 mg/l

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
Xylen	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Konklusjon/oppsummering

- Hud : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Øyne : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Respiratorisk : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering

- Hud : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Respiratorisk : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Mutasjonsfremmende karakter

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Kreftfremkallende egenskap

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Reproduktiv giftighet

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Fosterskadelige egenskaper

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
xylen	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
2-metoksy-1-metyletylacetat	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
solventnafta (petroleum), lett aromatisk Note(r) P	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
n-butylacetat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
heksametylen-1,6-diisocyanat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
solventnafta (petroleum), lett aromatisk Note(r) P	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

- Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle akutte helseeffekter

- | | |
|------------|--|
| Innånding | : Farlig ved innånding. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Svelging | : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. |
| Hudkontakt | : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Øyekontakt | : Gir alvorlig øyeirritasjon. |

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- | | |
|------------|---|
| Innånding | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet |
| Svelging | : Ingen spesifikke data. |
| Hudkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker |
| Øyekontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet |

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| Potensielle, øyeblikkelige effekter | : Ikke kjent. |
| Potensielle, forsinkede effekter | : Ikke kjent. |

Langvarig eksponering

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| Potensielle, øyeblikkelige effekter | : Ikke kjent. |
| Potensielle, forsinkede effekter | : Ikke kjent. |

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

- | | |
|---|--|
| Konklusjon/oppsummering | : Ikke kjent. |
| Generelt | : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer. |
| Kreftfremkallende egenskap | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Mutasjonsfremmende karakter | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Reproduktiv giftighet | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet | : Ikke kjent. |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. 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. Personer med en kjent historie, med overømfindtlig hud eller astma, allergier eller kronisk eller tilbakevendende pustebesvær skal ikke være beskjeftiget i noen prosesser når dette produktet brukes. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader. Fuktsensitivt stoff. Unngå kontakt med hud og klær.

11.2 Informasjon om andre farer
11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Akutt EC50 >1000 mg/l	Alge - <i>scenedesmus subspicatus</i>	72 timer
	Akutt EC50 >100 mg/l	Dafnie - <i>daphnia magna</i>	48 timer
	Akutt LC50 >100 mg/l	Fisk - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)	96 timer
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen 2-metoksy-1-metyletylacetat	LC50 9.2 mg/l	Fisk	96 timer
	Akutt LC50 134 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
solventnafta (petroleum), lett aromatisk Note(r) P n-butylacetat etylbenzen	Ferskvann	Fisk	96 timer
	Akutt LC50 8.2 mg/l	Fisk	96 timer
	Akutt LC50 18 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt EC50 1.8 mg/l		
	Ferskvann		
	Kronisk NOEC 1 mg/l	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	Ferskvann		

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen 2-metoksy-1-metyletylacetat n-butylacetat	-	78 % - 28 dager	-	-
	-	83 % - Lett - 28 dager	-	-
	TEPA and OECD 301D	83 % - Lett - 28 dager	-	-
etylbenzen	-	79 % - Lett - 10 dager	-	-

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	-	Ikke lett
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	-	-	Lett
xylene	-	-	Lett
2-metoksy-1-metyletylacetat	-	-	Lett
n-butylacetat	-	-	Lett
etylbenzen	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	5.54	3.2	Lav
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	3.7 til 4.5	10 til 2500	Høy
xylene	3.12	7.4 til 18.5	Lav
2-metoksy-1-metyletylacetat	1.2	-	Lav
n-butylacetat	2.3	-	Lav
etylbenzen	3.6	79.43	Lav
heksametylen-1,6-diisocyanat	0.02	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

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).

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)

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

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.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
Beholder	15 01 04 emballasje av metall

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.

14. Opplysninger om transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Korrekt transportnavn, UN	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	No.	No.
Marine forurensningsstoffer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Not applicable.	Not applicable.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : Ingen identifisert.

Tunnellkode : (D/E)

ADN : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.

IMDG : None identified.

IATA : Ingen identifisert.

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 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke anvendelig.

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.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – : Ikke anvendelig.

Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ingen listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P5c

Nasjonale forskrifter

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
etylbenzen	Norske administrative normer	etylbenzen	Carc. K	-

Produktregistreringsnummer : 51560

Referanser : - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

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 toksisitetst estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IATA = Internasjonal lufttransport Forening

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

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H336 H373 H411 H412 EUH066	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Dødelig ved innånding. Farlig ved innånding. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
--	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 1 AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 OVERØMFINTLIGHET I LUFTVEIENE - Kategori 1 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
---	---

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 27 Juni 2024
Dato for forrige utgave : 18 Oktober 2023
Utarbeidet av : EHS

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjon	: 9.03
---------	--------

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.