

SIKKERHEDSDATABLAD

47-50 2K Hardener Medium



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : 47-50 2K Hardener Medium
Produktkode : 47-50
Produktbeskrivelse : Ikke tilgængelig.
Produkttype : Væske.
Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere

Anvendes i overfladebehandlinger - Hærdemiddel.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

valspar

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : info@de-beer.com

National kontakt

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Call: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center - Bilthoven
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

Leverandør

Telefonnummer : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

- Klassificering** : R10
Xn; R20/21
Xi; R37/38
R42/43
R52/53
- Fysiske/kemiske farer** : Brandfarlig.
- Sundhedsfarer for mennesker** : Farlig ved indånding og ved hudkontakt. Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
- Miljøfarer** : Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

- Farepiktogrammer** :
- 

- Signalord** : Farlig
- Faresætninger** : Brandfarlig væske og damp.
Farlig ved indånding.
Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

- Forebyggelse** : Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr samt til al håndtering af materialet. Undgå udledning til miljøet.
- Reaktion** : VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.
- Opbevaring** : Opbevares køligt.
- Bortskaffelse** : Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
- Farlige indholdsstoffer** : Alifatisk isocyanat
xylen
ethylbenzen
- Supplementerende etiket elementer** : Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.
- Særlige krav til pakning/emballage**

PUNKT 2: Fareidentifikation

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger** : Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | w% | Klassificering | | Type |
|--|---|--------------|--|---|---------|
| | | | 67/548/EØF | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | |
| Alifatisk isocyanat | REACH #: 01-2119485796-17 EF: 500-060-2 CAS: 28182-81-2 | >=25 - <35 | Xn; R20 Xi; R37 R42/43 | Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation) | [1] |
| xylol | REACH #: 01-2119486136-34 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | >=12.5 - <20 | R10 Xn; R20/21 Xi; R38 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | REACH #: 01-2119475791-29 EF: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7 | >=15 - <20 | R10 | Flam. Liq. 3, H226 | [2] |
| n-butylacetat | REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | >=15 - <20 | R10 R66, R67 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) | [1] [2] |
| ethylbenzen | REACH #: 01-2119892111-44 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | >=3 - <7 | F; R11 Xn; R20 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 | [1] [2] |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | REACH #: 01-2119455851-35 EF: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4 | >=2.5 - <5 | R10 Xn; R65 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336 (Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| 1,2,4-trimethylbenzen | EF: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeks: 601-043-00-3 | >=3 - <5 | R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation) Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | | |
|--------|--|------|--|---|
| toluen | REACH #: 01-2119471310-51 EF: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3 | <0.5 | F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16. | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Ufødte barn) STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. |
|--------|--|------|--|---|

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingens er blevet vurderet i henhold til den konventionelle metode anført i Præperatdirektivet 1999/45/EF, og er efterfølgende blevet klassificeret for toksikologiske farer. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på isocyanat-bestanddelenes egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejrtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætsbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Kan udløse allergisk reaktion.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandspray eller vandtåge.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Placer i passende beholder. Rengør det forurenede område med det samme med et passende dekontamineringsmiddel. Et muligt (brandfarlig) middel indeholder (i volumen): vand (45 dele), ethanol eller isopropylalkohol (50 dele) og koncentreret (d: 0,880) ammoniakopløsning (5 dele). Et ikke-brandbart alternativ er natriumcarbonat (5 dele) og vand (95 dele). Tilføj det samme dekontamineringsmiddel til resterne, og lad det stå i flere døgn, til der ikke er nogen reaktion i den åbne beholder. Når dette sker, lukkes og bortskaffes beholderen i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13).
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

Personer med astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende åndedrætssygdomme bør ikke arbejde med nogen proces, hvori dette præparat anvendes.

Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Udvis forsigtighed ved åbning af delvist fyldte beholdere. Undgå så vidt muligt at udsætte produktet for luftfugtighed eller vand: Der dannes CO₂, hvilket kan medføre overtryk i lukkede beholdere. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.
- Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**
Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Opbevares i henhold til lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Seveso II-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)**Farekriterier**

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b C6: Brandfarlig (R10) | 5000 | 50000 |
| | 5000 | 50000 |

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre**Arbejdstilsynets grænseværdier**

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|-------------------------------|---|
| xylene | Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 109 mg/m ³ , 0 gange pr. skift, 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm, 0 gange pr. skift, 8 timer. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 275 mg/m ³ 8 timer. |
| n-butylacetat | Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Gennemsnitværdier: 150 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 710 mg/m ³ 8 timer. |
| ethylbenzen | DK-Arbejdstilsynet (Danmark, 1999). Carcinogen. GV: 50 ppm 8 timer. Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Carcinogen. Gennemsnitværdier: 217 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Gennemsnitværdier: 100 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer. |
| toluen | DK-Arbejdstilsynet (Danmark, 1999). GV: 25 ppm 8 timer. Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 94 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer. |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**Anbefalede målingsprocedurer**

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering | Værdi | Befolkning | Effekter |
|--|------|---------------------|--------------------------|------------|-----------|
| Alifatisk isocyanat | DNEL | Kortvarig Indånding | 1 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.5 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| xylen | DNEL | Kortvarig Indånding | 289 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 289 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 77 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 180 mg/kg | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 174 mg/m ³ | Forbrugere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 174 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 14.8 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | DNEL | Langvarig Dermal | 108 mg/kg | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 1.6 mg/kg | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 153.5 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 275 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 54.8 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk |
| n-butylacetat | DNEL | Langvarig Indånding | 33 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 1.67 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 960 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 960 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 480 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 480 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 859.7 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 859.7 mg/m ³ | Forbrugere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 102.34 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 102.34 mg/m ³ | Forbrugere | Lokal |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | DNEL | Langvarig Dermal | 25 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 150 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 11 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 32 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | |
|--------|------|---------------------|------------------------|------------|-----------|
| toluen | DNEL | Langvarig Oral | 11 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 384 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 384 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 192 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 192 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 384 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 226 mg/m ³ | Forbrugere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 226 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 56.5 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 226 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 8.13 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk |

PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Alifatisk isocyanat | Ferskvand | 0.127 mg/l | - |
| | Havvand | 0.0127 mg/l | - |
| | Bundfald | 266700 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 53182 mg/kg dwt | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 38.28 mg/l | - |
| xylen | Ferskvand | 0.327 mg/l | - |
| | Havvand | 0.327 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 12.46 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 12.46 mg/kg | - |
| | Jord | 2.31 mg/kg | - |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Rensningsanlæg til spildevand | 6.58 mg/l | - |
| | Ferskvand | 0.635 mg/l | - |
| | Hav | 0.0635 mg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 100 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 3.29 mg/kg | - |
| n-butylacetat | Havvandsbundfald | 0.329 mg/kg | - |
| | Jord | 0.29 mg/kg | - |
| | Ferskvand | 0.18 mg/l | - |
| | Hav | 0.018 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.981 mg/kg | - |
| toluen | Havvandsbundfald | 0.0981 mg/kg | - |
| | Jord | 0.0903 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 35.6 mg/l | - |
| | Ferskvand | 0.68 mg/l | - |
| | Havvand | 0.68 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 16.39 mg/l | - |
| | Havvandsbundfald | 16.39 mg/l | - |
| | Jord | 2.89 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 13.61 mg/l | - |
| | | | |

8.2 Eksponeringskontrol

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Personer, som tidligere har haft astma, allergiske reaktioner, kroniske eller gentagende sygdomme i luftvejene, bør ikke udsættes for nogen process, hvori dette produkt anvendes.

Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Ved sprøjtning skal operatøren benytte luftforsynet åndedrætsværn, også selvom ventilationen er tilstrækkelig. Hvis der i andre situationer ikke er tilstrækkelig almen udsugning og ventilation til at sikre, at partikelkoncentrationen og dampe fra opløsningsmidlet forbliver under grænseværdien, skal der bruges egnet åndedrætsværn. (Se Erhvervsmæssig eksponeringskontrol.)

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt. Anbefalet: Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): Anbefalet EN 374 butylgummi polyvinylalkohol (PVA) Viton® >= 0.7 mm
4-8 timer (gennembrudstid): Anbefalet EN 374 neopren >= 0.7 mm
< 1 time (gennembrudstid): Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374: Nitrilgummi - NBR (> = 0,35 mm). Kun egnet som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnet til kortvarig eksponering. I tilfælde af kontaminering ændre beskyttelseshandsker straks.
Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.
Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.
Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.
Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.
Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.
Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.
Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder. Anbefalet: Overalls af bomuld eller bomuld/kunststof er normalt egnede.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Anbefalet: helmaske luftforsynende åndedrætsværn
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Klar.
- Lugt** : Ikke tilgængelig.
- Lugtterskel** : Ikke tilgængelig.
- pH-værdi** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >100°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 29°C
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Nedre: 1.2%
Øvre: 10.8%
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.
- Dampmassefylde** : 4.1 [Luft = 1]
- Relativ massefylde** : 0.973
- Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid. I lukkede beholdere kan stigende tryk forårsage, at beholderens form forandres, udspiles eller i ekstreme tilfælde revner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ved brand kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer, aminer, alkoholer, vand. Der forekommer ukontrollable eksoterme reaktioner med aminer og alkoholer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er blevet vurderet i henhold til den konventionelle metode anført i Præperatdirektivet 1999/45/EF, og er efterfølgende blevet klassificeret for toksikologiske farer. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på isocyanat-bestanddelens egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejrtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætsbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksposering |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Alifatisk isocyanat | LD50 Dermal | Kanin - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermal | Rotte - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg | - |
| xylen | LD50 Oral | Rotte - Kvinde | >2500 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 27.6 mg/l | 4 timer |
| 2-methoxy- 1-methylethylacetat | LD50 Dermal | Kanin | >4200 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| n-butylacetat | LD50 Dermal | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | >21.1 mg/l | 4 timer |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | |
|--|------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------|
| ethylbenzen | LD50 Dermal LD50 Oral | Kanin Rotte | >14112 mg/kg 10760 mg/kg | - - |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | LC50 Indånding Damp LD50 Dermal | Rotte Kanin | >9.6 mg/l >15000 mg/kg | 4 timer - |
| | LD50 Oral LC50 Indånding Damp | Rotte Rotte | >3500 mg/kg >6193 mg/l | - 4 timer |
| 1,2,4-trimethylbenzen toluen | LD50 Dermal | Kanin | >3160 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3492 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 28.1 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Dermal | Kanin | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 5580 mg/kg | - |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

| Måde for optagelse | ATE værdi |
|-----------------------------|----------------------------|
| Dermal Indånding (dampe) | 5617.2 mg/kg 17.88 mg/l |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksposering | Observation |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-----------------------------|-------------|
| Alifatisk isocyanat | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 4 timer | - |
| xylen | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | - | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Rotte | - | 8 timer 60 microliters | - |
| ethylbenzen | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 500 milligrams | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 100 Percent | - |
| | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 87 milligrams | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 5 milligrams | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 500 milligrams | - |
| toluen | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 15 milligrams | - |
| | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 0.5 minutter 100 milligrams | - |
| | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 870 Micrograms | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 2 milligrams | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Svin | - | 24 timer 250 microliters | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 435 milligrams | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 20 milligrams | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 500 milligrams | - |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

| Produkt/ingrediens navn | Eksposeringsmetode | Arter | Resultat |
|-------------------------|--------------------|----------------|--|
| Alifatisk isocyanat | hud hud | Mus Marsvin | Forårsager overfølsomhed Forårsager overfølsomhed |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Test | Eksperiment | Resultat |
|-------------------------|--|---|----------|
| Alifatisk isocyanat | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier Stofskifte aktivering: +/- Eksperiment: In vitro | Negativ |
| | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test | Emne: Pattedyr - dyr Stofskifte aktivering: +/- | Negativ |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|--|------------|--------------------|---|
| Alifatisk isocyanat | Kategori 3 | Ikke relevant. | Luftvejsirritation |
| n-butylacetat | Kategori 3 | Ikke relevant. | Narkotiske virkninger |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Kategori 3 | Ikke relevant. | Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Kategori 3 | Ikke relevant. | Luftvejsirritation |
| toluen | Kategori 3 | Ikke relevant. | Narkotiske virkninger |

Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|-------------------------|------------|--------------------|--------------|
| toluen | Kategori 2 | Ikke bestemt | Ikke bestemt |

Aspirationsfare

solventnaphtha (råolie), let aromatisk
toluen

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Der foreligger ingen data om selve blandingen.
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er blevet vurderet i henhold til den konventionelle metode anført i Præparatdirektivet 1999/45/EF og er klassificeret som miljøfarlig. Se punkt 2 og 3 for yderligere information.

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksponering |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Alifatisk isocyanat | Akut EC50 >1000 mg/l | Alger - Scenedesmus subspicatus | 72 timer |
| xylen | Akut EC50 >100 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer |
| | Akut LC50 >100 mg/l | Fisk - Danio rerio | 96 timer |
| | Akut EC50 3.2 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut LC50 13.5 til 17.3 mg/l | Fisk | 96 timer |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Akut EC50 408 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | |
|---|---|--|--|
| n-butylacetat | Akut LC50 134 mg/l Akut EC50 647.7 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Desmodesmus subspicatus | 96 timer 72 timer |
| ethylbenzen | Akut EC50 44 mg/l Akut LC50 32 mg/l Akut LC50 18 mg/l Akut NOEC 200 mg/l Kronisk NOEC 23 mg/l | Dafnie Krebsdyr - Artemia salina Fisk - Pimephales promelas Alger Dafnie - Daphnia magna | 48 timer 48 timer 96 timer 72 timer 21 dage |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Akut EC50 1.8 til 2.4 mg/l Akut LC50 >10 mg/l Akut EC50 2.9 mg/l | Dafnie - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 timer 96 timer 72 timer |
| 1,2,4-trimethylbenzen toluen | Akut EC50 3.2 mg/l Akut LC50 9.2 mg/l Akut NOEC >1 mg/l Akut EC50 1 til 10 mg/l Akut EC50 12.5 mg/l Akut EC50 3.8 mg/l Akut LC50 5.5 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Pseudokirchneriella subcapitata Fisk Alger Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus kisutch | 48 timer 96 timer 72 timer 96 timer 72 timer 48 timer 96 timer |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|---|--|--------------------------|-------|-----------|
| Alifatisk isocyanat | EU 67/548/EØF ANNEX V, C.4.E. | 1 % - Ikke let - 28 dage | - | - |
| 2-methoxy- 1-methylethylacetat | OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test | 100 % - 28 dage | - | - |
| n-butylacetat | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 83 % - 28 dage | - | - |
| n-butylacetat | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | >80 % - 5 dage | - | - |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | - | 78 % - let - 28 dage | - | Ferskvand |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|----------------------|----------|-------------------|
| Alifatisk isocyanat | Ferskvand 7.7 dage | - | Ikke let |
| 2-methoxy- 1-methylethylacetat | - | - | let |
| n-butylacetat | - | - | let |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | - | - | let |
| toluen | - | - | let |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | mulighed |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| Alifatisk isocyanat | - | 3.2 | lav |
| xylen | 3.12 | 8.1 til 25.9 | lav |
| 2-methoxy- 1-methylethylacetat | 1.2 | - | lav |
| n-butylacetat | 2.3 | - | lav |
| ethylbenzen | 3.6 | - | lav |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 3.63 | 243 | lav |
| toluen | 2.73 | 90 | lav |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Produkt**

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Bortskaffelse : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Rester i tomme beholdere bør neutraliseres med et neutraliserende middel (se punkt 6). Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.





Bortskaffelse : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

| Type af emballage | Europæisk affaldskatalog (EWC) |
|-----------------------|--|
| CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer |

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|--|--|---|
| 14.1 UN-nummer | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | MALINGRELATEREDE PRODUKTER | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL | Paint related material |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Emballagegruppe | III | III | III | III |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. | Nej. | No. | No. |
| Yderligere oplysninger | <u>Fareidentifikationsnummer</u> 30 <u>Begrænset mængde</u> 5 L <u>specielle forholdsregler</u> 163, 640E, 650 <u>Tunnelkode</u> (D/E) | <u>specielle forholdsregler</u> 163, 640E, 650 | <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_ <u>Special provisions</u> 163, 223, 955 | <u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344 <u>Special provisions</u> A3, A72 |

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger : Ikke relevant.

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

VOC : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

VOC for Klar-Til-Brug Blanding : Ikke relevant.

Europa's register : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

| Produkt/ingrediens navn | Carcinogen effekter | Mutagene effekter | Udviklingseffekter | Fertilitets effekter |
|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| Ølølue | - | - | Repr. 2, H361d (Ufødte barn) | - |

Seveso II Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso II-direktivet.

Farekriterier

Kategori

P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b
C6: Brandfarlig (R10)

Nationale regler

Industriel anvendelse : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

| Produkt/ingrediens navn | Listenavn | Navn på liste | Klassificering | Bemærkninger |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| ethylbenzen | Danmark's kræftfremkaldende stoffer | ethylbenzen | Optaget på liste | - |

Dansk brandklasse : II-1

Danmark – Kræftisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : ~~5~~-3

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

MAL-kode (1993): 5-3

Anvendelse: Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes Luffforsynet helmaske.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luffforsynet helmaske og overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luffforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luffforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

[Internationale regelsæt](#)

[Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier](#)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ikke på listen.

Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Internationale lister**National opgørelse**

| | |
|--------------------------|--|
| Australien | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Canada | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Kina | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Japan | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Malaysia | : Ikke bestemt. |
| New Zealand | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Filippinerne | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Republikken Korea | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Taiwan | : Ikke bestemt. |
| USA | : USA's register (TSCA 8b) : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.**Kemikaliesikkerhedsvurdering****PUNKT 16: Andre oplysninger****CEPE kode** : 5

✔ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Vigtige : Not applicable.**litteraturhenvisninger og datakilder****Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering | Begrundelse |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation) Aquatic Chronic 3, H412 | På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode |

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | | |
|--|---|---|
| Komplet tekst af forkortede H-sætninger : | H225 H226 H304 H312 (dermal) H315 H317 H319 H332 H332 (inhalation) H334 H335 (Respiratory tract irritation) H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H336 (Narcotic effects) H361d (Unborn child) H373 H411 H412 | Meget brandfarlig væske og damp. Brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Farlig ved hudkontakt. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indånding. Farlig ved indånding. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. (Luftvejsirritation) Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger) Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Narkotiske virkninger) Mistænkt for at skade det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : | Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Unborn child) Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) | AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 2 SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger) - Kategori 3 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger) - Kategori 3 |
| Komplet tekst af forkortede R-sætninger : | R11- Meget brandfarlig. R10- Brandfarlig. R63- Mulighed for skade på barnet under graviditeten. R20- Farlig ved indånding. R20/21- Farlig ved indånding og ved hudkontakt. R48/20- Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. R65- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. R37- Irriterer åndedrætsorganerne. R38- Irriterer huden. | |

PUNKT 16: Andre oplysninger

R37/38- Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R42/43- Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
R66- Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67- Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
R51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD] : F - Meget brandfarlig
Kategori Repr. 3 - Giftig til reprotoxisk kategori 3
Xn - Sundhedsskadelig
Xi - Lokalirriterende
N - Miljøfarlig

Udskrivningsdato : 18/03/2015.

**Udgivelsesdato/
Revisionsdato** : 18/03/2015.

Dato for forrige udgave : 30/09/2014.

Version: : 1

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Produktet bør ikke anvendes til andre formål end de, der er vist i Punkt 1 uden der først rådføres med leverandøren, og skriftlige håndteringsanvisninger modtages. De konkrete anvendelsesbetingelser kan ikke kontrolleres af leverandøren, og brugeren er derfor ansvarlig for at sikre, at kravene i relevant lovgivning overholdes. Informationerne i dette Sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen arbejdspladsrisikovurdering, som krævet af anden arbejdsmiljølovgivning.