

SIKKERHEDSDATABLAD

47-35 MS Hardener Fast



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : 47-35 MS Hardener Fast
Produktkode : 47-35
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
Skin Irrit. 2, H315
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335 and H336 (Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger)

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

Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]

PUNKT 2: Fareidentifikation


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

| | |
|------------------------------------|---|
| Klassificering | : R10 Xn; R20 Xi; R37 R42/43, R66 R52/53 |
| Fysiske/kemiske farer | : Brandfarlig. |
| Sundhedsfarer for mennesker | : Farlig ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. |
| 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. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

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. |
| 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/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer. |
| Farlige indholdsstoffer | : <input checked="" type="checkbox"/> butylacetat Alifatisk isocyanat xylen Alifatisk isocyanat 2 |
| Supplementerende etiket elementer | : <input checked="" type="checkbox"/> 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] | |
| n-butylacetat | REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | >=35 - <50 | R10 R66, R67 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) | [1] [2] |
| 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] |
| xylen | REACH #: 01-2119486136-34 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | >=10 - <12.5 | R10 Xn; R20/21 Xi; R38 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 | [1] [2] |
| Alifatisk isocyanat 2 | REACH #: 01-2119488734-24 EF: 500-125-5 CAS: 53880-05-0 | >=10 - <20 | Xi; R37 R42/43 | Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation) | [1] |
| ethylbenzen | REACH #: 01-2119892111-44 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | >=1 - <3 | F; R11 Xn; R20 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 | [1] [2] |
| ethylacetat | REACH #: 01-2119475103-46 EF: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5 | >=1 - <5 | F; R11 Xi; R36 R66, R67 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger) | [1] [2] |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | REACH #: 01-2119455851-35 EF: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4 | >=1 - <2.5 | R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336 (Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16. | 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 hudrensemiddel. 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 førstehjælper** : 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. 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 vejtrækning 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.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, 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 tilskadedekomne 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 vandvær.

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.

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,

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

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)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**Farekriterier**

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b | 5000 | 50000 |
| C6: Brandfarlig (R10) | 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 |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> butylacetat | Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Gennemsnitværdier: 150 ppm 8 timer. |
| xylen | Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 710 mg/m ³ 8 timer. |
| ethylbenzen | 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. DK-Arbejdstilsynet (Danmark, 1999). Carcinogen. GV: 50 ppm 8 timer. |
| ethylacetat | Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Carcinogen. Gennemsnitværdier: 217 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Gennemsnitværdier: 150 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 540 mg/m ³ 8 timer. |

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering | Værdi | Befolkning | Effekter | |
|-------------------------|--|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| n-butylacetat | 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 | |
| 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 | |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 108 mg/kg | Forbrugere | Systemisk | |
| ethylacetat | DNEL | Langvarig Oral | 1.6 mg/kg | Forbrugere | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 1468 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 1468 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 734 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 34 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 63 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 734 mg/m ³ | Forbrugere | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 734 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 367 mg/m ³ | Forbrugere | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 367 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Dermal | 37 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Oral | 4.5 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk | |
| | 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 |
| DNEL | | Langvarig Oral | 11 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk | |
| DNEL | | Langvarig Oral | 11 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk | |

PNEC'er

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| n-butylacetat | Ferskvand | 0.18 mg/l | - |
| | Hav | 0.018 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.981 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 0.0981 mg/kg | - |
| | Jord | 0.0903 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 35.6 mg/l | - |
| 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 | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 6.58 mg/l | - |
| ethylacetat | Ferskvand | 0.26 mg/l | - |
| | Havvand | 0.026 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.34 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 0.034 mg/kg | - |
| | Jord | 0.22 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 650 mg/l | - |

8.2 Eksponeringskontrol

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 forurenede. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker 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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 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.
- 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.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

| | |
|---|--|
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | : 77°C |
| Flammepunkt | : Lukket beholder: 23°C |
| Fordampningshastighed | : Ikke tilgængelig. |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | : Ikke tilgængelig. |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | : Nedre: 2.2% Øvre: 11.5% |
| Damptryk | : Ikke tilgængelig. |
| Dampmassefylde | : 3.9 [Luft = 1] |
| Relativ massefylde | : 0.976 |
| 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. 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,

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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-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, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|---|--------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| n-butylacetat | LC50 Indånding Damp | Rotte | >21.1 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Dermal | Kanin | >14112 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 10760 mg/kg | - |
| Alifatisk isocyanat | LD50 Dermal | Kanin - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermal | Rotte - Mand, Kvinde | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte - Kvinde | >2500 mg/kg | - |
| xylene | LC50 Indånding Damp | Rotte | 27.6 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Dermal | Kanin | >4200 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| Alifatisk isocyanat 2 | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | >5 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Oral | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| ethylbenzen | LC50 Indånding Damp | Rotte | >9.6 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Dermal | Kanin | >15000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >3500 mg/kg | - |
| ethylacetat | LD50 Dermal | Kanin | >5000 mg/kg | - |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | LC50 Indånding Damp | Rotte | >6193 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Dermal | Kanin | >3160 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3492 mg/kg | - |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimer for akut toksicitet

| Måde for optagelse | ATE værdi |
|--------------------|---------------|
| Dermal | 10592.9 mg/kg |
| Indånding (dampe) | 25.52 mg/l |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksponering | Observation |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|----------------------------|-------------|
| Alifatisk isocyanat | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 4 timer | - |
| | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | - | - |
| xylene | Hud - Mildt irriterende | Rotte | - | 8 timer 60 microliters | - |
| | 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 | - |
| ethylbenzen | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 500 | - |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | | |
|--|-------------------------|-------|---|---|---|
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | milligrams 24 timer 15 milligrams | - |
|--|-------------------------|-------|---|---|---|

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

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

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

| 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 |
|--|------------|--------------------|---|
| butylacetat | Kategori 3 | Ikke relevant. | Narkotiske virkninger |
| Alifatisk isocyanat | Kategori 3 | Ikke relevant. | Luftvejsirritation |
| Alifatisk isocyanat 2 | Kategori 3 | Ikke relevant. | Luftvejsirritation |
| ethylacetat | Kategori 3 | Ikke relevant. | Narkotiske virkninger |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Kategori 3 | Ikke relevant. | Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger |

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

solventnaphtha (råolie), let aromatisk

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 Præperatdirektivet 1999/45/EF og er klassificeret som miljøfarlig. Se punkt 2 og 3 for yderligere information.

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksponering |
|--|------------------------------|---|-------------|
| n-butylacetat | Akut EC50 647.7 mg/l | Alger - Desmodesmus subspicatus | 72 timer |
| Alifatisk isocyanat | Akut EC50 44 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut LC50 32 mg/l | Krebsdyr - Artemia salina | 48 timer |
| | Akut LC50 18 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer |
| | Akut NOEC 200 mg/l | Alger | 72 timer |
| | Kronisk NOEC 23 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 21 dage |
| xylene | Akut EC50 >1000 mg/l | Alger - Scenedesmus subspicatus | 72 timer |
| | Akut EC50 >100 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer |
| Alifatisk isocyanat 2 | Akut LC50 >100 mg/l | Fisk - Danio rerio | 96 timer |
| | Akut EC50 3.2 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| ethylbenzen | Akut LC50 13.5 til 17.3 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Akut EC50 >100 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| ethylacetat | Akut EC50 >100 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Akut EC50 >100 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Akut LC50 >230 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer |
| | Akut EC50 2.9 mg/l | Fisk - Pimephales promelas | 96 timer |
| | Akut EC50 3.2 mg/l | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 timer |
| aromatisk | Akut LC50 9.2 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer |
| | Akut NOEC >1 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 96 timer |
| | | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 timer |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

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

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | mulighed |
|-------------------------|--------------------|--------------|----------|
| n-butylacetat | 2.3 | - | lav |
| Alifatisk isocyanat | - | 3.2 | lav |
| xylen | 3.12 | 8.1 til 25.9 | lav |
| ethylbenzen | 3.6 | - | lav |
| ethylacetat | 0.68 | 30 | 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.





PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

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

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 |

PUNKT 14: Transportoplysninger

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.

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 - : Ikke relevant.

Begrænsninger 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.

[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 erhvervs-mæssig 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) : 4-3

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): 4-3

Anvendelse: Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

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.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

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 luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

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

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

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 luftforsynet 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.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 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 kræftfrisiko.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

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 \[CLP/GHS\]](#)

PUNKT 16: Andre oplysninger

| Klassificering | Begrundelse |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 and H336 (Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger) | På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode |

| | | |
|--|--|---|
| Komplet tekst af forkortede H-sætninger | <p>H225 H226 H304</p> <p>H312 (dermal) H315 H317 H319 H332 H332 (inhalation) H334</p> <p>H335 (Respiratory tract irritation) H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H336 (Narcotic effects)</p> <p>H411</p> | <p>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)</p> <p>Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger)</p> <p>Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Narkotiske virkninger)</p> <p>Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] | <p>Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 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)</p> | <p>AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 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</p> |
|--|--|---|

| | |
|--|--|
| Komplet tekst af forkortede R-sætninger | <p>R11- Meget brandfarlig. R10- Brandfarlig. R20- Farlig ved indånding. R20/21- Farlig ved indånding og ved hudkontakt. R65- Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. R36- Irriterer øjnene. R37- Irriterer åndedrætsorganerne. R38- Irriterer 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.</p> |
|--|--|

PUNKT 16: Andre oplysninger

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
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.