


SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|--|--|
| Produktidentifikator | : D13871954 |
| Produktnavn | : 41228306 EAXX SH 680086 FILL IN 2K HS |
| Produkttype | : Aerosol. |
| Udseende | :  Aerosol. |
| Andre former for identifikation | : Ikke tilgængelig. |
| Udgivelsesdato/ Revisionsdato | : 27 februar 2025 |
| Version | : 2 |
| Dato for forrige udgave | : 1 november 2022 |

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Identificerede brugere | : Coatingkomponent. |
| Anvendelse der frarådes | : Må ikke sælges til eller anvendes af forbrugere. |

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sds-competence@axalta.com

National kontakt

Baden-Jensen A/S
Baltorpbakken 16
DK 2750 Ballerup
+45 4466 6800

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : 82 12 12 12

Leverandør

+(45)-69918573

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]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

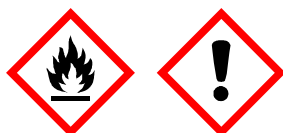
Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

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


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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :





Signalord : Fare

Indeholder :  butylacetat
ethylacetat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer
Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat
2,3-epoxypropylneodecanoat

Faresætninger : H222, H229 - Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : 280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Reaktion : 305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring : P410 + P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Bortskaffelse : Ikke relevant.

Supplementerende etiket elementer : Ved brug kan brandbarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion. Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Bilag XVII - : Ikke relevant.

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

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

Denne blanding kan være hudsensibiliserende. Det kan også irritere huden, og vedvarende kontakt kan forstærke denne virkning.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er | Type |
|-------------------------------------|---|-----------|--|--|---------|
| Dimethylether | REACH #: 01-2119472128-37 EF: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | - | [1] [2] |
| n-butylacetat | REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| ethylacetat | REACH #: 01-2119475103-46 EF: 205-500-4 CAS: 141-78-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | REACH #: 01-2119485796-17 EF: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 | ≤10 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l | [1] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35 EF: 918-668-5 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] |
| Reaktion masse af bis | REACH #: | ≤0.2 | Skin Sens. 1A, H317 | M [Akut] = 1 | [1] |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | | | |
|--|--|------|---|-----------------|-----|
| (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | 01-2119491304-40 EF: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5 | | Repr. 2, H361 (oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Kronisk] = 1 | |
| 2,3-epoxypropylneodecanoat | REACH #: 01-2119431597-33 EF: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 | ≤0.2 | Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | - | [1] |

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] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 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 rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen 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 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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. 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 åndedrætbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Baseret på epoxy-bestanddelen(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og lokalirriterende. Den indeholder lavmolekylære epoxy-forbindelser, der irriterer øjne, slimhinder og hud. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. Hudkontakt med blandingen og sprayeksponering, tåge og dampe bør undgås.

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat, 2,3-epoxypropylneodecanoat. 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 forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 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-indsatspersonel".

- 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, 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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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 punkt 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.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidanter, 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-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P3a | 150 tonne | 500 tonne |

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | Grænseværdier for eksponering |
|-------------------------|---|--|
| dimethylether | REACH #: 01-2119472128-37 EF: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8 | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 1920 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 3840 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) TWA 8 timer: 1000 ppm. TWA 8 timer: 1920 mg/m ³ . |
| n-butylacetat | REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer] Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 241 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 723 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 150 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) STEL 15 minutter: 150 ppm. STEL 15 minutter: 723 mg/m ³ . TWA 8 timer: 241 mg/m ³ . TWA 8 timer: 50 ppm. |
| ethylacetat | REACH #: 01-2119475103-46 EF: 205-500-4 CAS: 141-78-6 | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 150 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 540 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 1468 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 400 ppm. EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) STEL 15 minutter: 400 ppm. STEL 15 minutter: 1468 mg/m ³ . TWA 8 timer: 200 ppm. TWA 8 timer: 734 mg/m ³ . |

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

Anbefalede målingsprocedurer

: 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 | |
|-------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| dimethylether | DNEL | Langvarig Indånding | 471 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1894 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | n-butylacetat | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Oral | 2 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Kortvarig Oral | 2 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 3.4 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 6 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 7 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 12 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 35.7 mg/m ³ | Generel population | Lokal |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 48 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 300 mg/m ³ | Generel population | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 300 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| ethylacetat | DNEL | Langvarig Indånding | 300 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 600 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 600 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 200 ppm | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 63 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Oral | 4.5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 37 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 63 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 367 mg/m ³ | Generel population | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 367 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 734 mg/m ³ | Generel population | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 734 mg/m ³ | Generel population | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 734 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 734 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| DNEL | Kortvarig Indånding | 1468 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal | | |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | |
|---|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | DNEL | Kortvarig Indånding | 1468 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.5 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL | Kortvarig Indånding | 1 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 150 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| Reaktion masse af bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | DNEL | Langvarig Gennem huden | 25 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 3.53 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| 2,3-epoxypropylneodecanoat | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2 mg/kg | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.18 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.31 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.9 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.27 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1.8 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 2.5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2.5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 4 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 4.2 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| DNEL | Langvarig Indånding | 5.88 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |

PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| n-butylacetat | Jord | 0.09 mg/kg | - |
| | Ferskvand | 0.18 mg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 35.6 mg/l | - |
| ethylacetat | Havvand | 0.018 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.981 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 0.098 mg/kg | - |
| | Friskvandsbundfald | 1.15 mg/kg | - |
| | Ferskvand | 0.24 mg/l | - |
| | Havvandsbundfald | 0.115 mg/kg | - |
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | Jord | 0.148 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 650 mg/l | - |
| | Havvand | 0.024 mg/l | - |
| | Havvand | 12.7 µg/l | - |
| | Ferskvand | 1270 µg/l | - |
| | Bundfald | 266700 mg/kg | - |
| Jord | 53200 mg/kg | - | |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|--|----------------------------------|--------------|---|
| Reaktion masse af bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | Rensningsanlæg til spildevand | 38.28 mg/kg | - |
| | Ferskvand | 0.0022 mg/l | - |
| | Havvand | 0.00022 mg/l | - |
| | Sekundær forgiftning | 0.009 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 1.05 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 0.11 mg/kg | - |
| | Jord | 0.21 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 1 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 toilet, 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 nødruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

Beskyttelse af hud**Beskyttelse af hænder**

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

- Handsker** : Varighed/gennembrudstid: <1 time,
- Handskemateriale: NBR, nitrilgummi, materialetykkelse som stænkbeskyttelse: mindst 0,2 mm, (EN374)
- Handskemateriale: NBR, nitrilgummi, materialetykkelse ved kortvarig kontakt: mindst 0,5 mm, (EN374)
- Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde:
 Ekspert bedømmelse
- Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handske type, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.
- Beskyttelse af krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.
- 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** : Ved sprøjtning: Luftforsynet åndedrætsværn.
 Ved andre former for anvendelse end sprøjtning: I områder med tilstrækkelig ventilation kan luftforsynet åndedrætsværn erstattes af en maske med kombineret kul- og partikelfilter.
- Tørslibning, arbejde med skærebrænder og/eller svejsning i den tørre film vil danne støv og/eller sundhedsskadelige dampe. Vådslibning bør anvendes hvor det er muligt. Hvis eksponering ikke kan forhindres ved hjælp af punktudsugning, skal der anvendes egnet åndedrætsværn.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Diverse.
- Lugt** : Ikke tilgængelig.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Teknisk ikke muligt at måle
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : Ikke relevant.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 0.7%
Øvre: 18.6%
- Nedre og øvre eksplosive (brandfarlige) grænser** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: -1°C

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|----------------------------------|--|
| Selvantændelsestemperatur | : 280°C |
| Dekomponeringstemperatur | : Ikke relevant. |
| pH | : Ikke relevant. |
| Begrundelse | : <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water). |
| Viskositet | : <input checked="" type="checkbox"/> Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig. |
| Opløselighed | : |

| Medium | Resultat |
|------------|-------------------|
| koldt vand | Delvist opløselig |

| | |
|----------------------|--|
| Damptryk | <input checked="" type="checkbox"/> 82 kPa (1364.8 mm Hg) |
| Massefylde | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.861 g/cm ³ |
| Vægt flygtige | : <input checked="" type="checkbox"/> 0 % (w/w) |
| VOC indhold | : <input checked="" type="checkbox"/> 9.6 % (vægt/vægt) (2010/75/EU) |

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingsvarme : 8.75 kJ/g

Aerosol produkt

Type af aerosol : Spray

Yderligere oplysninger Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand : Nej.

Yderligere oplysninger Ikke tilgængelig.

rumtemperatur (=20°C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner : 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: oxidanter, stærke baser, stærke syrer, aminer, alkoholer, vand. Der forekommer ukontrollable eksoterme reaktioner med aminer og alkoholer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgæet ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. 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.

Baseret på epoxy-bestanddelen(e)s egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding være hudsensibiliserende og lokalirriterende. Den indeholder lavmolekylære epoxy-forbindelser, der irriterer øjne, slimhinder og hud. Gentagen hudkontakt kan føre til irritation og sensibilisering, muligvis med krydssensibilisering til andre former for epoxy. Hudkontakt med blandingen og sprayeksponering, tåge og dampe bør undgås.

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat, 2,3-epoxypropylneodecanoat. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|--|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| Dimethylether | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 164000 ppm | 4 timer |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 309 g/m ³ | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Rotte | >99999 mg/kg | - |
| n-butylacetat | LD50 Oral | Rotte | >99999 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 21.1 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | >17600 mg/kg | - |
| ethylacetat | LD50 Oral | Rotte | 10768 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 22.6 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | 20001 mg/kg | - |
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | LD50 Oral | Rotte | 5620 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 18500 mg/m ³ | 1 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | >3160 mg/kg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | LD50 Oral | Rotte - Kvinde | 3492 mg/kg | - |
| | LD50 Gennem huden | Rotte - Mand, Kvinde | >3170 mg/kg | - |
| Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl | LD50 Gennem huden | | | |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------|------------------------|--------|
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | LD50 Oral | Rotte - Mand, Kvinde | 3230 mg/kg | - |
| 2,3-epoxypropylneodecanoat | LD50 Gennem huden LD50 Oral | Rotte Rotte | 3800 mg/kg >10 g/kg | - - |

Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|--|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Dimethylether | N/A | N/A | 164000 | 309 | N/A |
| n-butylacetat | 10768 | N/A | N/A | 21.1 | N/A |
| ethylacetat | 5620 | 20001 | N/A | 22.6 | N/A |
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | N/A | N/A | N/A | 11 | 1.5 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 3492 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl | 3230 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | | | | | |
| 2,3-epoxypropylneodecanoat | N/A | 3800 | N/A | N/A | N/A |

Irritation/ætsning

Ikke tilgængelig.

respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

| Produkt/ingrediens navn | Eksponeringsmetode | Arter | Resultat |
|-------------------------------------|--------------------|-------|--------------------------|
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | hud | Mus | Forårsager overfølsomhed |

Mutagenicitet

| Produkt/ingrediens navn | Test | Eksperiment | Resultat |
|----------------------------|------|---|----------|
| 2,3-epoxypropylneodecanoat | - | Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk | Positiv |

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|--|------------|--------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Blanding | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |
| n-butylacetat | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |
| ethylacetat | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| | Kategori 3 | | Narkotiske virkninger |

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

11.2 Oplysninger om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke relevant.

11.2.2 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 tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksposering |
|---|----------------------------------|--|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> n-butylacetat | Akut LC50 185 ppm Havvand | Fisk - <i>Menidia beryllina</i> | 96 timer |
| ethylacetat | Akut EC50 2500000 µg/l Ferskvand | Alger - <i>Selenastrum sp.</i> | 96 timer |
| | Akut LC50 750000 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - <i>Gammarus pulex</i> | 48 timer |
| | Akut LC50 154000 µg/l Ferskvand | Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i> | 48 timer |
| | Akut LC50 212500 µg/l Ferskvand | Fisk - <i>Heteropneustes fossilis</i> | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 2.4 mg/l Ferskvand | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 21 dage |
| | Kronisk NOEC 75.6 mg/l Ferskvand | Fisk - <i>Pimephales promelas</i> - Foster | 32 dage |
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | Akut EC50 >100 mg/l | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 48 timer |
| | Akut LC50 >100 mg/l | Fisk - <i>danio rerio</i> | 96 timer |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Akut LC50 9.2 mg/l | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 timer |
| Reaktion masse af bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | Akut EC50 1.68 mg/l Ferskvand | Alger | 72 timer |
| | Akut LC50 0.9 mg/l | Fisk - <i>Brachydanio rerio</i> | 96 timer |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| 2,3-epoxypropylneodecanoat | Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvand Akut LC50 9.6 mg/l Kronisk EC50 4.8 mg/l | Dafnie Fisk Dafnie | 21 dage 96 timer 48 timer |
|----------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|-------------------------------------|------|--------------------------|-------|----------------|
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | - | 1 % - Ikke let - 28 dage | - | Aktiveret slam |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | - | - | Ikke let |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | mulighed |
|-------------------------------------|--------------------|-------|----------|
| dimethylether | 0.07 | - | Lav |
| n-butylacetat | 2.3 | - | Lav |
| ethylacetat | 0.68 | 30 | Lav |
| hexamethylendiisocyanat, oligomerer | 5.54 | 367.7 | Lav |
| 2,3-epoxypropylneodecanoat | 4.4 | - | Høj |

12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: 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 eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Produkt**

PUNKT 13: Bortskaffelse

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 : Ja.

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.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse |
|-------------|--|
| 15 01 10* | Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer |

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 forurenet med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

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

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | AEROSOLER | AEROSOLER | AEROSOLER | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | 2  | 2  | 2.1  | 2.1  |

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | | | | |
|-------------------------|------|---|------|------|
| 14.4 Emballagegruppe | - | - | - | - |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. | <input checked="" type="checkbox"/> Ja. | Nej. | Nej. |

Yderligere oplysninger

ADR/RID : **Tunnelkode** (D)

ADN : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.

Marine pollutant (Forurener havet) Ikke tilgængelig.

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke relevant.

Dette produkts faktiske forsendelsesbeskrivelse kan variere baseret på flere faktorer, herunder, men ikke begrænset til, mængden af materialet, beholderens størrelse, transportmåden og brug af dispensationer eller undtagelser, der findes i de gældende bestemmelser. De oplysninger, der er angivet i afsnit 14, er én mulig forsendelsesbeskrivelse for dette produkt. Kontakt din forsendesspecialist eller leverandør for at få de rette transportoplysninger.

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

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

Seveso Direktiv


Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.


Nationale regler

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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 |
|-------------------------|-----------|---------------|----------------|--------------|
| | | | | |


Brandklasse : 1

Mal-kode (1993) : 4-5

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Følge 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 alt sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 4-5

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

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 anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse 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 driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.



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.

Lavtkogende væsker : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

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.

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 = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
- DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
- EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
- N/A = Ikke tilgængelig
- PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
- PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
- RRN = REACH Registreringsnummer
- vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Begrundelse |
|-------------------------|--------------------|
| Aerosol 1, H222, H229 | Ekspert bedømmelse |
| Eye Irrit. 2, H319 | Ekspert bedømmelse |
| Skin Sens. 1, H317 | Ekspert bedømmelse |
| STOT SE 3, H336 | Ekspert bedømmelse |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Ekspert bedømmelse |

PUNKT 16: Andre oplysninger**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

| | |
|--------------------|--|
| H220 H222, H229 | Yderst brandfarlig gas. Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H341 | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. |
| H361 | Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH018 | Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

| | |
|--------------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOKSICITET - Kategori 4 |
| Aerosol 1 | AEROSOLER - Kategori 1 |
| Aquatic Acute 1 | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 |
| Flam. Gas 1A | BRANDFARLIGE GASSER - Kategori 1A |
| Flam. Liq. 2 | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 |
| Muta. 2 | KIMCELLEMUTAGENICITET - Kategori 2 |
| Press. Gas (Comp.) | GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas |
| Repr. 2 | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A |
| STOT SE 3 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |

Udgivelsesdato/ : 27 februar 2025

Revisionsdato

Version : 2

Dato for forrige udgave : 1 november 2022

Bemærkning til læseren

PUNKT 16: Andre oplysninger

Dette produkt er udelukkende beregnet til industriel brug.

Sikkerhedsdatabladets indhold formodes at være korrekt pr. udstedelsesdatoen, men kan ændres, hvis Axalta Coating Systems, LLC eller dennes datterselskaber eller associerede selskaber (Axalta) modtager nye oplysninger. Dette sikkerhedsdatablad kan indeholde oplysninger, der er givet til Axalta af dennes leverandører. Brugere skal kontrollere, at de benytter sig af den nyeste version af sikkerhedsdatabladet. Det er brugerens ansvar at følge de forholdsregler, der er identificeret i dette sikkerhedsdatablad. Det er brugerens ansvar at overholde alle love og bestemmelser, der gælder for sikker håndtering, brug og bortskaffelse af produktet.

Brugere af Axalta-produkter bør læse alle relevante produktoplysninger før brug og selv vurdere, om produkterne er velegnede til den tilsigtede brug. Medmindre gældende lovgivning foreskriver andet, **GIVER AXALTA INGEN GARANTIER, HVERKEN UDTRYKKELEGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, ENHVER UNDERFORSTÅET GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.** Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad vedrører kun det specifikke produkt, der er identificeret i afsnit 1, Identifikation, og vedrører ikke dets mulige anvendelse i kombination med nogen andre materialer eller specifikke processer. Hvis dette produkt skal bruges i kombination med andre produkter, opfordrer Axalta til, at sikkerhedsdatabladet for alle produkterne læses og forstås før brug.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC og alle associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Kopier må udelukkende videregives til brugere af Axalta Coating Systems-produkter.