

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

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPEFLEX PU 40 GRIGIO

Handelskode: 901952

UFI: K1P0-X0MS-Q000-QQT1

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: Polyuretanlim.

Frarådet bruk: Ikke disponibel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør. MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon



2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

2 Den oppgitte konsentrasjonen er uttrykt i prosentvis vekt av frie monomer, beregnet i forhold til blandingens totale vekt.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogrammer og Signalord



Fare

Fareindikasjoner:

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Forholdsregler:

P261 Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.

P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P501 Innhold/holder leveres i henhold til lovverket.

Særlige bestemmelser:

EUH208 Inneholder 4-toluensulfonylisocyanat; tosyliisocyanat. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

Inneholder:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk

2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

Andre farer: Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: MAPEFLEX PU 40 GRIGIO

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

| Konsentrasjon (% w/w) | Navn | ID-nr. | Klassifisering | Registreringsnummer |
|---------------------------|---|---|---|-----------------------|
| ≥ 1 - < 2.5 % | N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine | CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7 | Skin Irrit. 2, H315 | |
| ≥ 0.49 - < 1 % | 4-toluensulfonylisocyanat; tosyliisocyanat | CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Særlige konsentrasjonsgrenser: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335 | 01-2119980050-47-XXXX |
| ≥ 0.1 - < 0.25 % | 4,4'-metylendifenylidiisocyanat | CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9 | Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Særlige konsentrasjonsgrenser: 0.1% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335 | 01-2119457014-47-XXXX |
| ≥ 0.1 - < 0.25 % | diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues | CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9 | Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Særlige konsentrasjonsgrenser: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C \geq 5%: STOT SE 3 H335 | |
| ≥ 0.025 - < 0.05 % | 2-methoxy-1-methylethyl acetate | CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7 | Flam. Liq. 3, H226 | 01-2119475791-29-XXXX |
| ≥ 0.005 - < 0.01 % | fosforsyre ... % | CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6 | Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Særlige konsentrasjonsgrenser: C \geq 25%: Skin Corr. 1B H314 10% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119485924-24-XXXX |

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Ved øyekontakt:

Vask umiddelbart med vann.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke disponibel

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler:

Vann.

Karbondioksid (CO₂).

Ueguede slokkingsmidler:

Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.

Flytt personer i sikkerhet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Hold sølet tilbake med jord eller sand.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.

Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Liste over bestanddeler med OEL-verdi

| | Type grense for yrkeseksponering | land | Ceiling | Langsiktig g mg/m ³ | Langsiktig g ppm | Kortsiktig g mg/m ³ | Kortsiktig g ppm | Oppførsel | Merknede |
|--|----------------------------------|------------------------|---------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|--|
| 4-toluensulfonylisocyanat; tosylisocyanat CAS: 4083-64-1 | SUVA | | | 0.020 | | 0.020 | | | |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat CAS: 101-68-8 | National | NORGE | | 0.050 | 0.005 | | 0.010 | | A 4 |
| | SUVA | | | 0.020 | | 0.020 | | | |
| | National | SVERIGE | C | 0.030 | 0.002 | 0.050 | 0.005 | | SWEDEN, Ceiling limit value |
| | NDS | | | 0.030 | | | | | |
| | NDSP | | | 0.090 | | | | | |
| | ACGIH | | | | 0.005 | | | | Resp sens |
| | National | POLEN | | 0.030 | | 0.090 | | | |
| | National | ØSTERRIKE | | 0.050 | 0.005 | 0.100 | 0.010 | | |
| | DFG | TYSKLAND | C | | | 0.050 | | | |
| | ACGIH | | | | 0.005 | | | | respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)) |
| | National | SVERIGE | | 0.030 | 0.002 | | | | |
| | National | FRANKRIKE | | 0.100 | 0.010 | 0.200 | 0.020 | | |
| | National | SPANIA | | 0.052 | 0.005 | | | | |
| | National | DANMARK | | 0.050 | 0.005 | | | | |
| | National | TYSKLAND | | 0.050 | | | | | |
| | National | PORTUGAL | | | 0.005 | | | | |
| | National | BELGIA | | 0.052 | 0.005 | | | | |
| | NDS | POLEN | | 0.030 | | | | | |
| | NDSch | POLEN | | | | 0.090 | | | |
| | National | TSJEKKISK REPubLIKK | | 0.050 | | | | | |
| | National | UNGARN | | 0.05 | | 0.050 | | | |
| | Malaysi a OEL | MALAYSIA | | 0.051 | 0.005 | | | | |
| | National | ESTLAND | | 0.050 | 0.005 | 0.100 | 0.010 | | |
| | National | TSJEKKISK REPubLIKK | C | | | 0.100 | | | |
| | National | SLOVAKIA | | 0.002 | | | | | |
| | National | SLOVENIA | | 0.050 | | 0.050 | | | |
| | National | ROMANIA | | | | 0.150 | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|---|
| | National LITAUEN | | 0.050 | 0.005 | | | |
| | National LITAUEN | C | | | 0.100 | 0.010 | |
| | National NORGE | | 0.05 | 0.005 | | 0.01 | |
| diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues CAS: 9016-87-9 | ACGIH | | | 0.05 | | | |
| | SUVA | | 0.02 | | 0.02 | | |
| | DFG TYSKLAND | C | | | 0.05 | | |
| | National TYSKLAND | | 0.05 | | | | |
| | National SLOVENIA | | 0.05 | | 0.05 | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 | DFG TYSKLAND | C | | | 270 | 50 | |
| | National SVERIGE | | 275 | 50 | | | |
| | National FRANKRIKE | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National SPANIA | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National HELLAS | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National DANMARK | | 275 | 50 | | | |
| | National FINLAND | | 270 | 50 | 550 | 100 | |
| | National TYSKLAND | | 270 | 50 | | | |
| | National PORTUGAL | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National NORGE | | 270 | 50 | 337.5 | 75 | |
| | National BELGIA | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | NDS POLEN | | 260 | | | | |
| | NDSch POLEN | | | | 520 | | |
| | CHE SVEITS | | | | 275 | 50 | |
| | NDS NEDERLAND | | 550 | | | | |
| | National TSJEKKISK REPUBLIKK | | 270 | | | | |
| | National UNGARN | | 275 | | 550 | | |
| | National ESTLAND | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National LETTLAND | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National TSJEKKISK REPUBLIKK | C | | | 550 | | |
| | National SLOVAKIA | C | | | 550 | | |
| | National SLOVAKIA | | 275 | 50 | | | |
| | National SLOVENIA | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National STORBRIITANNI A | | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| | National BULGARIA | | 275.0 | 50 | 550.0 | 100 | |
| | National ROMANIA | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | TUR TYRKIA | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | National LITAUEN | | 250 | 50 | 400 | 75 | |
| | National KROATIA | | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| | EU | | 275 | 50 | 550 | 100 | Indikativ |
| | | | | | | | Possibility of significant uptake through the skin; |
| fosforsyre ... % CAS: 7664-38-2 | DFG TYSKLAND | C | | | 4 | | |
| | ACGIH | | 1 | | 3 | | eye, skin and upper respiratory tract irritation |
| | National SVERIGE | | 1 | | | | |
| | National FRANKRIKE | | 1 | 0.2 | 2 | 0.5 | |
| | National SPANIA | | 1 | | 2 | | |
| | National HELLAS | | 1 | | 3 | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-----|----|-----|----|--|---|
| | National DANMARK | 1 | | | | | |
| | National FINLAND | 1 | | 2 | | | |
| | National TYSKLAND | 2 | | | | | |
| | National PORTUGAL | 1 | | 3 | | | |
| | National NORGE | 1 | | 2 | | | |
| | National BELGIA | 1 | | 2 | | | |
| | NDS POLEN | 1 | | | | | |
| | NDSCh POLEN | | | 2 | | | |
| | CHE SVEITS | | | 2 | | | |
| | NDS NEDERLAND | 1 | | 2 | | | |
| | National TSJEKKISK REPUBLIKK | 1 | | | | | |
| | National UNGARN | 1 | | 2 | | | |
| | Malaysi MALAYSIA a OEL | 1 | | | | | |
| | National ESTLAND | 1 | | 2 | | | |
| | National LETTLAND | 1 | | 2 | | | |
| | National TSJEKKISK REPUBLIKK | C | | 2 | | | |
| | National SLOVAKIA | C | | 2 | | | |
| | National SLOVAKIA | 1 | | | | | |
| | National SLOVENIA | 1 | | 2 | | | |
| | National STORBRITANNI A | 1 | | 2 | | | |
| | National BULGARIA | 1.0 | | 2.0 | | | |
| | National ROMANIA | 1 | | 2 | | | |
| | TUR TYRKIA | 1 | | 2 | | | |
| | National LITAUEN | 1 | | 2 | | | |
| | National KROATIA | 1 | | 2 | | | |
| | EU | 1 | | 2 | | | Indikativ |
| chlorobenzene CAS: 108-90-7 | National SVERIGE | 23 | 5 | 70 | 15 | | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| | National FINLAND | 23 | 5 | 70 | 15 | | FINLAND, hud |
| | National NORGE | 23 | 5 | | | | |
| | National POLEN | 23 | | 70 | | | |
| | DFG TYSKLAND | C | | 46 | 10 | | |
| | ACGIH | | 10 | | | | A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage |
| | National SVERIGE | 23 | 5 | | | | |
| | EU | 23 | 5 | 70 | 15 | | Indikativ |
| | National FRANKRIKE | 23 | 5 | 70 | 15 | | |
| | National SPANIA | 23 | 5 | 70 | 15 | | |
| | National HELLAS | 23 | 5 | 70 | 15 | | |
| | National DANMARK | 23 | 5 | | | | |
| | National FINLAND | 23 | 5 | 70 | 15 | | |
| | National TYSKLAND | 23 | 5 | | | | |
| | National PORTUGAL | 23 | 5 | 70 | 15 | | |
| | National BELGIA | 23 | 5 | 70 | 15 | | |
| | NDS POLEN | 23 | | | | | |
| | NDSCh POLEN | | | 70 | | | |
| | CHE SVEITS | | | 92 | 20 | | |
| | NDS NEDERLAND | 23 | | 70 | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------------------|------|----|------|----|
| National | TSJEKKISK REPubLIKK | 25 | | | |
| National | UNGARN | 23 | | 70 | |
| Malaysi a OEL | MALAYSIA | 46 | 10 | | |
| National | ESTLAND | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National | LETTLAND | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National | TSJEKKISK REPubLIKK | | | 70 | |
| National | SLOVAKIA | | | 70 | |
| National | SLOVAKIA | 23 | 5 | | |
| National | SLOVENIA | 23 | 5 | 69 | 15 |
| National | STORBRITANNI A | 4.7 | 1 | 14 | 3 |
| National | BULGARIA | 23.0 | 5 | 70.0 | 15 |
| National | ROMANIA | 23 | 5 | 70 | 15 |
| TUR | TYRKIA | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National | LITAUEN | 23 | 5 | 70 | 15 |
| National | KROATIA | 23 | 5 | 70 | 15 |

Biologiske eksponeringsverdi

| | verdi | UoM | Medium | biologisk Indicator | sampling periode |
|--------------------------------|-------|----------|--------|---------------------|-------------------------------------|
| chlorobenzene CAS: 108-90-7 | 100 | MGGCREAT | Urin | Kloracetokol | Slutt på skift, slutt på arbeidsuke |
| | 20 | MGGCREAT | Urin | P-klorfenol | Slutt på skift, slutt på arbeidsuke |

PNEC eksponeringsgrenseverdier

| | PNEC Limit | Eksponeringsvei | Eksponeringshyppig het | Merknader |
|--|----------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------|
| 4,4'- metylendifenyl-diisocyanat CAS: 101-68-8 | 1 mg/l | Ferskvann | | |
| | 0.1 mg/l | Sjøvann | | |
| | 1 mg/kg | Jord (jordbruk) | | |
| | 1 mg/l | Mikroorganismer i avløpsanlegg | | |
| | 10 mg/l | Intermittent release | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 | 0.635 mg/l | Ferskvann | | |
| | 0.0635 mg/l | Sjøvann | | |
| | 3.29 mg/kg | Ferskvannssediment er | | |
| | 0.329 mg/kg | Marine sedimenter | | |
| | 0.29 mg/kg | Jord (jordbruk) | | |
| | 100 mg/l | Mikroorganismer i avløpsanlegg | | |
| | 6.35 mg/l | Intermittent release | | |

Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

| | Industr arbeid er | Yrkesa rbeider er | Privatf orbruk er | Eksponeringsvei | Eksponeringshyppig het | Merknader |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 4,4'- metylendifenyl-diisocyanat CAS: 101-68-8 | 50 mg/kg | | | Menneskelig hud | | Kortvarig, systemiske virkninger |

| | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | 0.1 mg/m ³ | | Menneskelig innånding | Kortvarig, systemiske virkninger |
| | 0.1 mg/m ³ | | Menneskelig innånding | Kortvarig, lokale virkninger |
| | 0.05 mg/m ³ | | Menneskelig innånding | Langvarig, systemiske virkninger |
| | 0.05 mg/m ³ | | Menneskelig innånding | Langvarig, lokale virkninger |
| | | 25 mg/kg | Menneskelig hud | Kortvarig, systemiske virkninger |
| | | 0.05 mg/m ³ | Menneskelig innånding | Kortvarig, systemiske virkninger |
| | | 20 mg/kg | Menneskelig oral | Kortvarig, systemiske virkninger |
| | | 0.05 mg/m ³ | Menneskelig innånding | Kortvarig, lokale virkninger |
| | | 0.025 mg/m ³ | Menneskelig innånding | Langvarig, systemiske virkninger |
| | | 0.025 mg/m ³ | Menneskelig innånding | Langvarig, lokale virkninger |
| | 28.7 mg/cm ² | 17.2 mg/cm ² | Menneskelig hud | Kortvarig, lokale virkninger |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 | 153.5 mg/kg | 54.8 mg/kg | Menneskelig hud | Langvarig, systemiske virkninger |
| | 275 mg/m ³ | 33 mg/m ³ | Menneskelig innånding | Langvarig, systemiske virkninger |
| | | 1.67 mg/kg | Menneskelig oral | Langvarig, systemiske virkninger |
| fosforsyre ... % CAS: 7664-38-2 | 2 mg/m ³ | | Menneskelig innånding | Kortvarig, lokale virkninger |
| | 1 mg/m ³ | 0.36 mg/m ³ | Menneskelig innånding | Langvarig, lokale virkninger |
| | 10.7 mg/m ³ | 4.57 mg/m ³ | Menneskelig innånding | Langvarig, systemiske virkninger |
| | | 0.1 mg/kg | Menneskelig hud | Langvarig, systemiske virkninger |

8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Ikke nødvendig for normal bruk. Men følg i alle tilfeller god arbeidspraksis

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid ≥ 480 min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse $\geq 0,35$ mm; gjennomtrengningstid ≥ 480 min.

Butylgummi - IIR: tykkelse $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid ≥ 480 min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid ≥ 480 min.

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvernutstyr.

Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med ABEKP filter (EN 14387).

Bruk åndedrettsvern hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid.

Hygieniske og tekniske tiltak
Ikke disponibel
Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:
Ikke disponibel

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende
Utseende: lim inn
Farge: grå
Lukt: karakteristisk
Luktterskel: Ikke disponibel
Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel
Startkokepunkt og kokeområde: Ikke disponibel
Antennelighet: Ikke disponibel
Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel
Flammepunkt: 100 °C (212 °F)
Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel
Spaltingstemperatur: Ikke disponibel
pH-verdi: Ikke disponibel
Viskositet: 1,225,000.00 cPs
Kinematisk viskositet: Ikke disponibel
Løselighet i vann: uoppløselig
Løselighet i olje: delvis løselig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel
Damptrykk: Ikke disponibel
Relativ tetthet: 1.33 g/cm³
Damptetthet: Ikke disponibel

Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

9.2. Andre opplysninger

Blandbarhet: Ikke disponibel
Ledningsevne: Ikke disponibel
Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologisk informasjon om blandingen:

| | |
|---|--|
| a) akutt giftighet | Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| b) hudetsing/hudirritasjon | Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| c) alvorlig øyeskade/irritasjon | Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | Produktet er klassifisert: Resp. Sens. 1(H334) |

| | | |
|---|---------------|---|
| e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller | Uklassifisert | |
| | | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| f) kreftframkallende egenskap | Uklassifisert | |
| | | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| g) reproduksjonstoksisitet | Uklassifisert | |
| | | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| h) STOT — enkelteksponering | Uklassifisert | |
| | | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| i) STOT — gjentatt eksponering | Uklassifisert | |
| | | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| j) aspirasjonsfare | Uklassifisert | |
| | | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

| | | | |
|---|---|---|------|
| 4-toluensulfonylisocyanat; tosylisocyanat | a) akutt giftighet | LC50 Innånding Rotte > 640 ppm 1t | |
| | | LD50 Gjennom munnen Rotte = 2234 mg/kg | |
| 4,4'-metylendifenylidiisocyanat | a) akutt giftighet | LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg | |
| | | LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg | |
| | b) hudetsing/hudirritasjon | Irriterende for huden Hud Kanin : Positiv | |
| | d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | Følsomt for huden Hud Mus : Positiv | |
| | | Følsomt for innånding Innånding : Positiv | |
| | f) kreftframkallende egenskap | Kreftfremkallende Innånding Rotte = 6 mg/m ³ | 2 y |
| | g) reproduksjonstoksisitet | NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m ³ | 20 d |
| diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues | a) akutt giftighet | LD50 Gjennom munnen Rotte > 10000 mg/kg | |
| | | LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg | |
| | | LC50 Innånding av støv Rotte = 0.31 mg/l 4t | |
| | | LD50 Hud Kanin > 9.4 g/kg | |
| | | LC50 Innånding Rotte = 490 mg/m ³ 4t | |
| | LD50 Gjennom munnen Rotte = 49 g/kg | | |
| | g) reproduksjonstoksisitet | NOAEL Innånding Rotte = 12 mg/m ³ | |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | a) akutt giftighet | LD50 Gjennom munnen Rotte > 5000 mg/kg | |
| | | LD50 Hud Kanin > 5 g/kg | |
| | | LD50 Gjennom munnen Rotte = 8532 mg/kg | |
| fosforsyre ... % | a) akutt giftighet | LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg | |
| | | LC50 Innånding Rotte > 3800 mg/m ³ 1t | |
| | | LD50 Gjennom munnen Rotte = 2600 mg/kg | |
| chlorobenzene | a) akutt giftighet | LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg | |
| | | LD50 Hud Kanin > 7940 mg/kg | |

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngåes

Økotoksikologisk informasjon:

Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Ikke klassifisert for miljøfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

| Ingrediens | ID-nr. | Økotoksisitet |
|---|--|--|
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat | CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9 | a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 > 100 mg/l 3 d) Giftighet i jord : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Giftighet for planter : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d |
| diphenylmethanediisocyanate isomer and homologues | CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9 | a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 > 100 mg/l 3 d) Giftighet i jord : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Giftighet for planter : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7 | a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48t a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 130 mg/l 96t b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia ≥ 100 mg/l 21d b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Algae ≥ 1000 mg/l |
| fosforsyre ... % | CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6 | a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48t |
| chlorobenzene | CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1 | a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID d) Giftighet i jord : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm ² 48h IUCLID a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas = 4.5 mg/l 96h IUCLID a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6.9 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4.1 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4.1 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Poecilia reticulata 36.35 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0.59 mg/l 48h IUCLID |

a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2.55 mg/l 96h EPA

a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/l 96h EPA

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholder må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke regulert som farlig gods.

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke aktuelt

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke aktuelt

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke aktuelt

14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

14.5. Miljøfarer

Ikke aktuelt

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke aktuelt

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Høyeste nummer: NA

Ikke aktuelt

Luft (IATA):

Ikke aktuelt

Sjø (IMDG):

Ikke aktuelt

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC (2004/42/EF): N.A. g/l

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EU) nr. 2020/878

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Ingen

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet: 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 30, 40, 56, 74, 75

SVHC stoffer:

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nasjonale forskrifter

MAL-kode: 5-3 (1993)

Tysk vannfareklasse (WGK)

Klasse 1: lett farlig for vann.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Kode | Beskrivelse |
|--------|--|
| EUH014 | Reagerer voldsomt med vann. |
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H290 | Kan være etsende for metaller. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeyritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |

| | |
|------|---|
| H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

| Kode | Fareklasse og farekategori | Beskrivelse |
|---------------|----------------------------|--|
| 2.16/1 | Met. Corr. 1 | Stoff eller blanding som er korroderende for metaller, kategori 1 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Brennbar væske, kategori 3 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akutt toksisitet (oral), kategori 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Hudkorrosjon, kategori 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Hudirritasjon, kategori 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Alvorlig øyeskade, kategori 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Øyeirritasjon, kategori 2 |
| 3.4.1/1 | Resp. Sens. 1 | Åndedrettssensibilisering, kategori 1 |
| 3.4.1/1-1A-1B | Resp. Sens. 1,1A,1B | Åndedrettssensibilisering, kategori 1,1A,1B |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Hudsensibilisering, kategori 1 |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Kreftfremkallende, kategori 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 2 |

Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008

3.4.1/1

Klassifiseringsprosedyre

Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways

ATE: Beregnet akutt toksisitet

ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)

BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor

BEI: Biologisk eksponeringsindeks

BOD: Biokjemisk oksygenbehov

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).

CAV: Giftsenter

CE: Den Europeiske Union

CLP: Klassifisering, merking, emballering.

CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske

COD: Kjemisk oksygenbehov

COV: Flyktige organiske forbindelser

CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL: Utledet minimalt effektnivå

DNEL: Beregnet nivå uten virkning

DPD: Direktiv om farlige blandinger

DSD: Direktiv om farlige stoffer
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
ES: Eksponeringsscenario
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon
ICAO: International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: KAFH
KSt: Eksplosjonskoeffisient.
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
LDLo: Lav dødelig dose
N.A.: Ikke aktuelt
N/A: Ikke aktuelt
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig
NA: Ikke disponibel
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.
PSG: Passasjerer
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV: Terskelgrenseverdi.
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.
WGK: Tysk vannfareklasse

*** Modellen er fullstendig endret i overensstemmelse med oppdatert lovverk.**