



SIKKERHETS DATABLAD

Dacfill PU Topcoat

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Dacfill PU Topcoat
Produktbeskrivelse : Belegg.
Type produkt : Væske.
UFI : QK21-10E8-500V-GRX2

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

| Identifisert bruk | |
|-----------------------------|---|
| Industriell Profesjonell | |
| Bruk frarådet | Årsak |
| Forbruker | Produktet er ikke beregnet for bruk på forbrukernivå. |

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200
Faks nr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannia
Telefonnr.: +44 (0) 191 4106611
Faks nr.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Nødtelefonnummer

[Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen](#)

Telefonnummer Norge : +47 22 59 13 00

[Leverandør](#)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding
[Klassifisering i henhold til Forskrift \(EC\) 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Redegjørelser om fare : H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : Ikke anvendelig.

Forebygging : P280 - Bruk vernehansker.
P284 - Åndedrettsvern skal benyttes ved tilstrekkelig ventilasjon.

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

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser : 1,6-heksandiylbis(2-(2-(1-etylpentyl)-3-oksazolidinyl)etyl)karbamat
heksametylen-1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion)
polyheksametylendiisocyanat
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Tilleggselementer på etiketter : EUH204 - Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH211 - Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting.
Sprøytetåke må ikke innåndes.

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tilleggselementer på etiketter : Vaskemidler -

Produktforskriften.

Vedlegg VI:

Vaskemiddelforordningen

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon,

markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

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

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

: Blanding

Norge

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er | Type |
|---|--|------|--|--|------|
| 1,6-heksandiylobis(2-(2-(1-etylpentyl)-3-oksazolidinyl)etyl)karbamat | EU: 411-700-4 CAS: 140921-24-0 Innhold: 616-079-00-5 | ≤10 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4 | ≤6,5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| propylenkarbonat | EU: 203-572-1 CAS: 108-32-7 Innhold: 607-194-00-1 | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |
| reaction mass of 2-ethylhexyl(3-isocyanato-4-methylphenyl)carbamate and 2-ethylhexyl (5-isocyanato-2-methylphenyl)carbamate and 2-ethylhexyl (3-isocyanato-2-methylphenyl)carbamate | REACH #: 01-2120800690-65 Liste #: 946-383-6 | <3 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| heksametylen-1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | REACH #: 01-2119488177-26 CAS: 28182-81-2 Liste #: 931-288-4 | ≤3 | Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0,5 mg/l | [1] |
| polyheksametylendiisocyanat | REACH #: 01-2119485796-17 CAS: 28182-81-2 Liste #: 931-274-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1,5 mg/l | [1] |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | REACH #: 01-2119488734-24 EU: 500-125-5 CAS: 53880-05-0 | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| bis(isopropyl)naphthalene | REACH #: 01-2119565150-48 EU: 254-052-6 CAS: 38640-62-9 | ≤1,8 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Kronisk] = 1 | [1] |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | REACH #: 01-2119455851-35 EU: 918-668-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | | |
|--|--|--------|---|--|---------|
| 2-ethylhexanal | EU: 204-596-5 CAS: 123-05-7 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 | - | [1] |
| 3-isocyanatometyl- 3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat | EU: 223-861-6 CAS: 4098-71-9 Innhold: 615-008-00-5 | ≤0,1 | Acute Tox. 1, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0,031 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5% | [1] |
| maleinsyreanhydrid | REACH #: 01-2119472428-31 EU: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Innhold: 607-096-00-9 | <0,001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (innånding) EUH071 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor. | ATE [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001% | [1] [2] |

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

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Listenumre har ingen juridisk signifikans.

Denne blandingen inneholder ≥ 1% titandioksid. Vedlegg VI's klassifisering av titandioksid gjelder ikke for denne blandingen i henhold til Notat 10.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt

: Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.

Innånding

: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.

Hudkontakt

: Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. Ved brann, bruk vandusj (tåke), skum, pulver eller CO₂.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
svoveloksider
halogenerte forbindelser
metalloksid/oksider

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.
- Ytterligere informasjon** : Ingen uvanlige farer ved brann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industri sektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer / Biologiske eksponeringsindekser

Norge

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|----------------------------|--|
| maleinsyreanhydrid | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Allergen. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0,2 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0,8 mg/m ³ . |

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Eksponering | Verdi | Befolkning | Effekter |
|--|------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | DNEL | Langsiktig Hud | 25 mg/kg | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 150 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 11 mg/kg | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 32 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 11 mg/kg | Generell populasjon | Systemisk |
| heksametylen-1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | DNEL | Kortsiktig Innånding | 0,7 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 0,35 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| polyheksametylendiisocyanat | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | | | |
|-------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| bis(isopropyl)naphthalene | DNEL | Langsiktig Innånding | 0,5 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 2,1 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 2,1 mg/kg bw/dag | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 7,4 mg/m ³ | Generell populasjon [Konsumenter] | Systemisk |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | DNEL | Langsiktig Hud | 4,3 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 30 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 150 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 25 mg/kg | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 11 mg/kg | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 32 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| maleinsyreanhydrid | DNEL | Langsiktig Oral | 11 mg/kg | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 0,8 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 0,04 mg/kg | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 0,4 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |

PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer | Verdi | Metodedetaljer |
|--|----------------------------|------------------|----------------|
| heksametylen-1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | Ferskvann | >0,05 mg/l | - |
| | Sjø | >0,005 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | >1,33 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | >0,133 mg/kg dwt | - |
| | Jord | >0,066 mg/kg dwt | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 55,6 mg/l | - |
| polyheksametylendiisocyanat | Ferskvann | 0,127 mg/l | - |
| | Sjø | 0,0127 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 266700 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 26670 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 53182 mg/kg dwt | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 38,28 mg/l | - |
| bis(isopropyl)naphthalene | Renseanlegg for avløpsvann | 0,15 mg/l | - |
| | Ferskvann | 0,26 µg/l | - |
| | Sjø | 0,026 µg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 0,94 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 0,094 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 0,19 mg/kg dwt | - |
| maleinsyreanhydrid | Ferskvann | 0,04281 mg/l | - |
| | Sjøvann | 0,004281 mg/l | - |
| | Jord | 0,0415 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 0,334 mg/kg | - |
| | Sjøvannsediment | 0,0334 mg/kg | - |
| | Renseanlegg for | 44,6 mg/l | - |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

avløpsvann

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

Hudvern

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): nitrilgummi (0.5mm)
Anbefalingen angående hvilke typer hansker som skal brukes, er basert på informasjon fra følgende kilde: EN374. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketypen for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: (EN 467) Bruk overaller eller langermede skjorter.

Annet hudvern : Egnede fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: organisk dampfilter (Type A) partikkelfilter (EN 140)

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

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|---|
| Fysisk tilstand | : Væske. |
| Farge | : Grå. |
| Lukt | : Luktfri. |
| Luktterskel | : Ikke kjent. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : 0°C [Litteratur] |
| Utgangskokepunkt og -kokeområde | : 135°C (275°F) [Litteratur] |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Ikke-antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme og mekaniske støt og slag. Ikke brannfarlig, men vil brenne etter langvarig eksponering for åpen flamme eller høy temperatur. |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | : Ikke kjent. |
| Flammepunkt | : Lukket kopp: 102°C (215,6°F) [Litteratur] |
| Selvantennelsestemperatur | : Ikke relevant på grunn av produktets art. |
| Dekomponeringstemperatur | : Ikke kjent. |
| pH | : Ikke anvendelig. |
| pH : Justering | : Product is non-soluble (in water). |
| Viskositet | : Dynamisk (romtemperatur): 7000 til 9000 mPa·s [DIN EN ISO 3219] Kinematisk (romtemperatur): 4798 til 6508 mm ² /s [beregnet.] Kinematisk (40°C): >20,5 mm ² /s |
| Løselighet(er) | : |

| Medier | Resultat |
|------------|-------------|
| kaldt vann | Oppløselig |
| varmt vann | Oppløselig |
| metanol | Noe løselig |
| acetone | Noe løselig |

| | |
|---|---|
| Løselighet i vann | : Ikke kjent. |
| Fordelingskoeffisient oktanol/vann | : Ikke anvendelig. |
| Damptrykk | : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Litteratur] |
| Fordamping | : <1 (butylacetat = 1) |
| Relativ tetthet | : Ikke kjent. |
| Tetthet | : 1,383 til 1,459 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217] |
| Damptetthet | : >1 [Luft = 1] |
| Eksplosjonsegenskaper | : Ikke eksplosivt i nærvær av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme. Ingen uvanlige farer ved brann. |
| Oksidasjonsegenskaper | : Ikke kjent. |
| Partikkelegenskaper | |
| Middels partikkelstørrelse | : Ikke anvendelig. |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Ingen spesifikke data.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksposering |
|--|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | LD50 Oral | Rotte | 8400 mg/kg | - |
| propylenkarbonat | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 18500 mg/m ³ | 1 timer |
| polyheksametylendiisocyanat | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 0,158 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte - Hunkjønn | 0,39 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Hud | Kanin | >2000 mg/kg | - |
| 3-Isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | LD50 Hud | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | >5 mg/l | 4 timer |
| bis(isopropyl)naphthalene | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Innånding Damp | Rotte | 5,64 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Hud | Rotte | >4500 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | >4000 mg/kg | - |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | LD50 Oral | Rotte | 8400 mg/kg | - |
| 2-ethylhexanal | LD50 Hud | Kanin | 4135 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 2600 mg/kg | - |
| 3-isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 0,031 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Hud | Kanin | 2620 mg/kg | - |
| maleinsyreanhydrid | LD50 Oral | Rotte | 400 mg/kg | - |

Konklusjon/oppsummering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Estimater over akutt toksisitet

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|--|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Dacfill PU Topcoat | N/A | N/A | N/A | N/A | 14,5 |
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| heksametylen-1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,5 |
| polyheksametylendiisocyanat | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,5 |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-ethylhexanal | 2600 | 4135 | N/A | N/A | N/A |
| 3-isocyanatometyl- | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,031 |
| 3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat | | | | | |
| maleinsyreanhydrid | 400 | 2620 | N/A | N/A | N/A |

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksposering | Observasjon |
|---|----------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 100 microliters | - |
| propylenkarbonat | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 60 milligrams | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Mennesker | - | 72 timer 100 milligrams | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | Intermittent 500 milligrams | - |
| heksametylen-1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | Øyne - Hornhinneopasitet | Kanin | 1 | - | - |
| polyheksametylendiisocyanat | Hud - Ødem i øyets bindehinne | Kanin | 1 | 4 timer | - |
| | Øyne - Hornhinneopasitet | Kanin | 1 | - | - |
| | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 100 milligrams | - |
| | Hud - Ødem i øyets bindehinne | Kanin | 1 | 4 timer | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 500 milligrams | - |
| 3-Isocyanatometyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Øyne - Hornhinneopasitet | Kanin | 1 | - | - |
| bis(isopropyl)naphthalene | Hud - Ødem i øyets bindehinne | Kanin | 0 | - | - |
| | Øyne - Hornhinneopasitet | Kanin | 0 | - | - |
| | Hud - Ødem i øyets bindehinne | Kanin | 0 | - | - |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 100 UI | - |
| 2-ethylhexanal | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 425 milligrams | - |
| maleinsyreanhydrid | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 1 Percent | - |

Hud : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Øyne : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Overfølsomhet

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Eksponeeringsvei | Arter | Resultat |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) polyheksametylendiisocyanat | hud | Marsvin | Irritasjonsfremmende |
| | Respiratorisk hud hud hud | Marsvin Marsvin Mus Marsvin | Ikke allergifremkallende Irritasjonsfremmende Irritasjonsfremmende Irritasjonsfremmende |
| 3-Isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | hud | Mus | Irritasjonsfremmende |
| | hud | Kanin | Irritasjonsfremmende |
| bis(isopropyl)naphthalene | hud | Marsvin | Ikke allergifremkallende |

Hud : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

| Navn på produkt/ bestanddel | Test | Eksp. eksperiment | Resultat |
|--|--------------|---|----------|
| heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | OECD 476 | Felt: Pattedyr - dyr | Positiv |
| | OECD 471 | Felt: Bakterier | Negativ |
| polyheksametylendiisocyanat | OECD 471 | Felt: Bakterier | Negativ |
| | OECD 476 | Felt: Pattedyr - dyr | Negativ |
| 3-Isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | OECD 471 | Eksp. eksperiment: In vitro Felt: Bakterier | Negativ |
| | OECD 473 | Eksp. eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr | Negativ |
| bis(isopropyl)naphthalene | OECD 471 | Eksp. eksperiment: In vitro Felt: Bakterier | Negativ |
| | OECD 473+476 | Eksp. eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr | Negativ |

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksp. eksponering |
|--------------------------------|--|-------|------|-------------------|
| bis(isopropyl)naphthalene | Negativ - Urapportert eksponeeringsvei - TD | Rotte | - | - |

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

| Navn på produkt/ bestanddel | Toksisitet for gravide | Fertilitet | Utviklingstoksin | Arter | Dose | Eksp. eksponering |
|----------------------------------|---------------------------|------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | - | - | Negativ | Pattedyr - uspesifisert art | Urapportert eksponeeringsvei | - |

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|---|--------------------------|------------------|---|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| heksametylen-1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | Kategori 3 Kategori 3 | - | Narkotisk effekt Irritasjon i luftveiene |
| polyheksametylendiisocyanat | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| 3-Isocyanatometyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| 3-isocyanatometyl-3,5,5-trimethylcykloheksylisocyanat | Kategori 3 Kategori 3 | - | Narkotisk effekt Irritasjon i luftveiene |

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|----------------------------|------------|------------------|------------|
| maleinsyreanhydrid | Kategori 1 | innånding | - |

Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|--|--|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk bis(isopropyl)naphthalene hydrokarboner, aromatiske, C9 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

Opplysninger om sannsynlige eksponeeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.
Innånding : Ingen spesifikke data.
Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
Svelging : Ingen spesifikke data.

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

Korttidseksponeering

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

Langvarig eksponeering

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering |
|--|---|-------|------------------------|--|
| heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) polyheksametylendiisocyanat | Sub akutt NOAEL Innånding Støv og tåke | Rotte | 0,41 mg/m ³ | 6 timer; 5 dager per uke Periodisk |
| | Subkronisk LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 14,7 mg/m ³ | 6 timer; 5 dager per uke Periodisk |
| | Sub akutt LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 89,9 mg/m ³ | 6 timer; 5 dager per uke Periodisk |
| | Sub akutt LCLo Innånding Støv og tåke | Rotte | 4,3 mg/m ³ | 6 timer; 5 dager per uke Periodisk |
| | Kronisk NOAEL Innånding Støv og tåke | Rotte | 3,3 mg/m ³ | 6 timer; 5 dager per uke Periodisk |
| bis(isopropyl)naphthalene | Kronisk NOAEL Oral | Rotte | 170 mg/kg | 6 måneder |

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Generelt : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Eksponering |
|---|---|---|----------------------|
| heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | Akutt EC50 5560 mg/l | Bakterier | 3 timer |
| | Akutt EC50 >100 mg/l Akutt IC50 >1000 mg/l | Dafnie spes. Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 48 timer 72 timer |
| | polyheksametylendiisocyanat | Akutt LC50 >100 mg/l | Fisk |
| Akutt EC50 >10000 mg/l | | Bakterier | 3 timer |
| Akutt EC50 >100 mg/l Akutt IC50 >1000 mg/l | | Dafnie spes. Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 48 timer 72 timer |
| Akutt LC50 >100 mg/l | | Fisk | 96 timer |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | | | |
|---------------------------|--|---|----------------------------------|
| bis(isopropyl)naphthalene | Akutt EC10 >0,15 mg/l Akutt EC10 >0,16 mg/l Akutt LC10 >0,5 mg/l Akutt NOEC >0,013 mg/l | Alge Dafnie spes. Fisk | 72 timer 48 timer 96 timer |
| maleinsyreanhydrid | Akutt LC50 230000 µg/l Ferskvann | Dafnie spes. Fisk - <i>Gambusia affinis</i> - Voksen | 21 dager 96 timer |

Konklusjon/oppsummering : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/ bestanddel | Test | Resultat | Dose | Inoculum |
|---|-----------|-----------------------------|------|----------|
| propylenkarbonat heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | OECD 301B | 83,5 til 87,7 % - 29 dager | - | - |
| | OECD 302C | 18 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |
| | OECD 301C | 1 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |
| polyheksametylendiisocyanat 3-Isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | - | 1 % - Ikke lett - 21 dager | - | - |
| | OECD 301C | 2 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |
| | OECD 301F | 0 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|--|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | - | - | Lett |
| heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | Ferskvann 0,25 dager, 23°C | 50%; 0.03 dag(er) | Ikke lett |
| polyheksametylendiisocyanat | Ferskvann 0,32 dager, 23°C | 50%; 0.49 dag(er) | Ikke lett |
| 3-Isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | - | - | Ikke lett |
| bis(isopropyl)naphthalene | Ferskvann 2,5 dager, 20°C | >70%; < 28 dag(er) | Lett |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | - | - | Lett |
| 3-isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcykloheksylisocyanat | - | - | Ikke lett |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/ bestanddel | LogP _{ow} | BKF | Potensial |
|---|--------------------|---------------|-----------|
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk | - | 10 til 2500 | Høy |
| propylenkarbonat | -0,41 | - | Lav |
| heksametylen- 1,6-diisocyanatoligomer (type uretdion) | 5,54 | 367,7 | Lav |
| polyheksametylendiisocyanat | 5,54 | 367,7 | Lav |
| bis(isopropyl)naphthalene | 6,081 | 1800 til 6400 | Høy |
| hydrokarboner, aromatiske, C9 | 3.7 til 4.5 | 10 til 2500 | Høy |
| 2-ethylhexanal | 3,07 | - | Lav |
| 3-isocyanatometyl- 3,5,5-trimethylcykloheksylisocyanat | 0,99 | - | Lav |
| maleinsyreanhydrid | -2,78 | - | Lav |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.4 Jordmobilitet

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

Mobilitet : Ikke-flyktig væske.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

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

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Ikke regulert. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | - | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | - | - | - | - |
| 14.4 Emballasjegruppe | - | - | - | - |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | | | | |
|--|------|------|------|------|
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei. | Nei. | Nei. | Nei. |
| | | | | |

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

| Navn på produkt/bestanddel | % | Betegnelse [Bruk] |
|----------------------------|-----|-------------------|
| Dacfill PU Topcoat | ≥90 | 3 |

Etiketter : **As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.**

Andre EU regler

VOC : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

VOC for bruksklart produkt : 2004/42/EC - IIA/i: 500g/l (2010). ≤ 150g/l VOC.

Industriutslipp : Ikke listeført

(forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft

Industriutslipp : Ikke listeført

(forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

EU – Ozon-nedbrytende stoffer

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer (850/2004/EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Norge

Produktregulering, biocider : Ikke anvendelig.

Produktregistreringsnummer : Ikke kjent.

Avfallsnummer : 7051

Merknad : Ikke kjent.

Referanser : I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878
EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om opphevelse av rådsdirektiv 89/686 / EØF

Internasjonale bestemmelser

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

| Listenavn | Navn på bestanddeler | Status |
|-----------------|----------------------|--------|
| Ikke listeført. | | |

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

| Listenavn | Navn på bestanddeler | Status |
|-----------------|----------------------|--------|
| Ikke listeført. | | |

CN-kode : 3208 90 91 00

Inventarliste

Australia : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Canada : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Kina : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Den eurasiske økonomiske union : **Inventar for Russland**: Ikke bestemt.

Japan : **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
Stoffliste for Japan (ISHL): Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

New Zealand : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Filippinene : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Den Koreanske Republikk : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Taiwan : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Thailand : Ikke bestemt.

Tyrkia : Ikke bestemt.

USA : Ikke bestemt.

Vietnam : Ikke bestemt.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer :

- ATE = Akutt toksisitets estimat
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- N/A = Ikke kjent
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RRN = REACH registrerings nummer
- SGG = Segregeringsgruppe
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering | Justering |
|---|--|
| Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode |

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

[Norge](#)

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

| | |
|--------|--|
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H330 | Dødelig ved innånding. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H361 | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. |
| H361fd | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
| EUH071 | Etsende for luftveiene. |

[Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 1 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 1 |
| Acute Tox. 3 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| Aquatic Chronic 4 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 |
| Repr. 2 | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2 |

Dacfill PU Topcoat

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | |
|---------------|---|
| Resp. Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET I LUFTVEIENE - Kategori 1 |
| Skin Corr. 1B | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B |
| Skin Corr. 1C | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C |
| Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A |
| Skin Sens. 1B | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B |
| STOT RE 1 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 |
| STOT SE 3 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3 |

Utskriftsdato : 23/05/2024

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 22/05/2024

Dato for forrige utgave : 16/09/2022

Versjon : 5

Merknad til leseren

VIKTIG NOTAT: Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover. Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper. Informasjonen i dette databladet (som kan endres fra tid til annen) er ikke ment som altomfattende og presenteres i god tro på at den er korrekt på den dato den ble skrevet. Det er brukerens ansvar å bekrefte at dette databladet er oppdatert før produktet brukes til formålet. Personer som bruker informasjonen må selv avgjøre egnetheten til det relevante produktet for det tiltenkte formålet før bruk. Hvis disse formålene fraviker fra det som spesifikt anbefales i dette sikkerhetsdatabladet, er bruken av produktet på brukerens egen risiko.

PRODUSENTENS ANSVARFRASKRIVELSE: Forholdene, metodene og faktorene som påvirker håndteringen, lagringen, påføringen, bruken og avhendingen av produktet er ikke under produsentens kontroll eller viten. Produsenten tar derfor ikke ansvar for eventuelle negative følger som kan komme av håndtering, lagring, påføring, bruk, misbruk eller avhending av dette produktet og, i den grad gjeldende lov tillater det, frasier uttrykkelig produsenten seg ansvar for eventuelle og alle tap, skader og/eller utgifter som oppstår ut fra eller i noen sammenheng med lagring, håndtering, bruk eller avhending av produktet. Trygg håndtering, lagring, bruk og avhending er brukernes ansvar. Brukere må etterfølge alle relevante helse- og sikkerhetslover.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.