



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Tuotenimi | : Dacfill PU Basecoat |
| Tuotteen kuvaus | : Pinnoite. |
| Tuotteen tyyppi | : Nestemäinen. |
| UFI | : 9G21-H0QU-V00D-TEC0 |

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| Tunnistetut käyttötarkoitukset | |
|-------------------------------------|--|
| Teollinen Ammattimainen | |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset | Syy |
| Kuluttaja | Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleiset

: Ei sovelleta.

Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä.
P284 - Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Pelastustoimenpiteet

: P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säästöjen mukaan.

Vaaralliset ainesosat

: 1,6-heksaanidiyyli-bis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatso-olidinyli)etyyli)karbamaatti
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni)
polyheksametyleenidi-isosyanaatti
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Lisämerkinnät

: EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Lisämerkinnät :

: Ei sovelleta.

Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

: Seos

Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|---|--|------|--|--|--------|
| 1,6-heksaanidiyyli-bis(2-(2-(1-etyylipentyyli)-3-oksatsolidinyyli)etyyli)karbamaatti | EY: 411-700-4 CAS: 140921-24-0 Indeksi: 616-079-00-5 | ≤10 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | REACH #: 01-2119455851-35 EY: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeksi: 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] |
| propyleenikarbonaatti | EY: 203-572-1 CAS: 108-32-7 Indeksi: 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 Luettelo #: 946-383-6 | <3 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | REACH #: 01-2119488177-26 CAS: 28182-81-2 Luettelo #: 931-288-4 | ≤3 | Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,5 mg/l | [1] |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | REACH #: 01-2119485796-17 CAS: 28182-81-2 Luettelo #: 931-274-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1,5 mg/l | [1] |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | REACH #: 01-2119488734-24 EY: 500-125-5 CAS: 53880-05-0 | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | REACH #: 01-2119565150-48 EY: 254-052-6 CAS: 38640-62-9 | ≤1,8 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410 | M [krooninen] = 1 | [1] |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | REACH #: 01-2119455851-35 EY: 918-668-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | | |
|--|---|------|--|---|-----|
| 2-etyyliheksanaali | EY: 204-596-5 CAS: 123-05-7 | ≤0,3 | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 | - | [1] |
| 3-isosyanaattimetyyli- 3,5,5-trimetyylisykloheksyyli- isosyanaatti | EY: 223-861-6 CAS: 4098-71-9 Indeksi: 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 Katso kohdasta 16 H- lausekkeiden täydelliset tekstit. | ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0,031 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5% | [1] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Ihokosketus

: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

Nieleminen

: Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ensiavun antajien suojaus : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO₂:ta.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit
rikkioksidit
halogenoidut yhdisteet
metallioksidit/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätiedot** : Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokkoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit

Suomi

Suosittelvat tarkkailumenetelmät : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskyvyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset |
|---|--------|------------------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 25 mg/kg | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 150 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 11 mg/kg | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 32 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 11 mg/kg | Yleisö | Systeeminen |
| heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 0,7 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0,35 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0,5 mg/m ³ | Työntekijät | Paikallinen |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 2,1 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 2,1 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 7,4 mg/m ³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 4,3 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen | 30 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | | | |
|------------------------------|------|--|-----------------------|-------------|-------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen | 150 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 25 mg/kg | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 11 mg/kg | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 32 mg/m ³ | Yleisö | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 11 mg/kg | Yleisö | Systeeminen |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|--|-------------------------|------------------|-------------------|
| heksametyleni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | Makea vesi | >0,05 mg/l | - |
| | Merivesi | >0,005 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | >1,33 mg/kg dwt | - |
| | Meriveden sedimentti | >0,133 mg/kg dwt | - |
| | Maaperä | >0,066 mg/kg dwt | - |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | Jätevedenpuhdistamo | 55,6 mg/l | - |
| | Makea vesi | 0,127 mg/l | - |
| | Merivesi | 0,0127 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 266700 mg/kg dwt | - |
| | Meriveden sedimentti | 26670 mg/kg dwt | - |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | Maaperä | 53182 mg/kg dwt | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 38,28 mg/l | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 0,15 mg/l | - |
| | Makea vesi | 0,26 µg/l | - |
| | Merivesi | 0,026 µg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 0,94 mg/kg dwt | - |
| | Meriveden sedimentti | 0,094 mg/kg dwt | - |
| | Maaperä | 0,19 mg/kg dwt | - |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoitteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi (0.5mm)

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuun tietoon: EN374. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

Kehonsuojaus

: Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositellaan: (EN 467) Käytä haalareita tai pitkähihaista paitaa ja pitkiä housuja.

Muu ihonsuojaus

: Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus

: Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) pölysuodatin (EN 140)

Ympäristöaltistumisen torjuminen

: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fyysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fyysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Useita

Haju : Hajuton.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste : 0°C [Kirjallisuus]

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.
Ei-syttyvä, mutta palaa pitkäjaksoisesti altistuneena liekeille tai korkealle lämpötilalle.

Alempi ja ylempi räjähdysraja : Ei saatavilla.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Leimahduspiste** : Umpikuppi: 102°C (215,6°F) [Kirjallisuus]
Itsesyttymislämpötila : Ei olennainen tuotteen luonteen vuoksi.
Hajoamislämpötila : Ei saatavilla.
pH : Ei sovelleta.
pH : Perustelu : Product is non-soluble (in water).
Viskositeetti : Dynaaminen (huoneen lämpötila): 6500 - 7000 mPa·s [DIN EN ISO 3219]
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 4431 - 4975 mm²/s [laskettu.]
Kinemaattinen (40°C): >20,5 mm²/s [laskettu.]

Liukoisuus (liukoisuudet) :

| Media | Tulos |
|------------|-----------------------|
| kylmä vesi | Liukeneva |
| kuuma vesi | Liukeneva |
| metanoli | Hyvin vähän liukeneva |
| asetoni | Hyvin vähän liukeneva |

- Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi : Ei sovelleta.
Höyrynpaine : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Kirjallisuus]
Haihtumisnopeus : <1 (butyyliasetatti = 1)
Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.
Tiheys : 1,407 - 1,467 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Höyryntiheys : >1 [Ilma = 1]
Räjähävyys : Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö. Ei epätavallista vaaraa tulipalon yhteydessä.
Hapettavuus : Ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet
Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|---|-------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen propyleenikarbonaatti heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | LD50 Suun kautta | Rotta | 8400 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 18500 mg/m ³ | 1 tuntia |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 0,158 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Naaras | 0,39 mg/l | 4 tuntia |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | LD50 Ihon kautta | Kani | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Ihon kautta | Rotta | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | >5 mg/l | 4 tuntia |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | LD50 Suun kautta | Rotta | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 5,64 mg/l | 4 tuntia |
| | LD50 Ihon kautta | Rotta | >4500 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >4000 mg/kg | - |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 2-etyyliheksanaali | LD50 Suun kautta | Rotta | 8400 mg/kg | - |
| | LD50 Ihon kautta | Kani | 4135 mg/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 2600 mg/kg | - |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 0,031 mg/l | 4 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|---|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Dacfill PU Basecoat | N/A | N/A | N/A | N/A | 14,4 |
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,5 |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,5 |
| 2-etyyliheksanaali | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti | 2600 | 4135 | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,031 |

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|---|-----------------------------------|---------|-------|---------------------------------------|-----------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen propyleenikarbonaatti | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 100 microliters | - |
| | Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 60 milligrams | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Ihminen | - | 72 tuntia 100 milligrams Intermittent | - |
| | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä | Kani | - | 500 milligrams | - |

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|---|------------------|---|
| heksametyleeni-1,6-diisoyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | Silmät - Sarveiskalvon sameus | Kani | 1 | - | - |
| polyheksametyleenidiisoyanaatti | Iho - Turvotus | Kani | 1 | 4 tuntia | - |
| | Silmät - Sarveiskalvon sameus | Kani | 1 | - | - |
| | Silmät - Keskipaiteasti ärsyttävä | Kani | - | 100 milligrams | - |
| | Iho - Turvotus | Kani | 1 | 4 tuntia | - |
| | Iho - Keskipaiteasti ärsyttävä | Kani | - | 500 milligrams | - |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Silmät - Sarveiskalvon sameus | Kani | 1 | - | - |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | Iho - Turvotus | Kani | 0 | - | - |
| | Silmät - Sarveiskalvon sameus | Kani | 0 | - | - |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | Iho - Turvotus | Kani | 0 | - | - |
| | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 100 UI | - |
| 2-etyyliheksanaali | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 425 milligrams | - |

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Silmät : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistustapa | Laji | Tulos |
|--|-----------------------|-------|---------------|
| heksametyleeni-1,6-diisoyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | iho | Marsu | Herkistävä |
| polyheksametyleenidiisoyanaatti | Hengitykseen liittyvä | Marsu | Ei herkistävä |
| | iho | Marsu | Herkistävä |
| | iho | Hiiri | Herkistävä |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | iho | Marsu | Herkistävä |
| | iho | Hiiri | Herkistävä |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | iho | Kani | Herkistävä |
| | iho | Marsu | Ei herkistävä |

Iho : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Koe | Tulos |
|--|----------|---------------------------------------|--------------|
| heksametyleeni-1,6-diisoyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | OECD 476 | Kohde: Nisäkäs-Eläin | Positiivinen |
| polyheksametyleenidiisoyanaatti | OECD 471 | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen |
| | OECD 471 | Kohde: Bakteeri | Negatiivinen |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | OECD 476 | Kohde: Nisäkäs-Eläin | Negatiivinen |
| | OECD 471 | Koe: In vitro Kohde: Bakteeri | Negatiivinen |
| | OECD 473 | Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin | Negatiivinen |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | OECD 471 | Koe: In vitro Kohde: Bakteeri | Negatiivinen |

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | |
|--|--------------|---------------------------------------|--------------|
| | OECD 473+476 | Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin | Negatiivinen |
|--|--------------|---------------------------------------|--------------|

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|---------------------------------|---|-------|-------|----------|
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | Negatiivinen - Altistumisreittiä ei ilmoitettu - TD | Rotta | - | - |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrkky | Laji | Annos | Altistus |
|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | - | - | Negatiivinen | Nisäkäs - laji määrittelemätön | Altistumisreittiä ei ilmoitettu | - |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|--|-------------|--------------|--------------------------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|------------------------------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Todennäköisiä : Ei saatavilla.

altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ihokosketus : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.

Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus

Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|---|---|-------|------------------------|--|
| heksametyyleeni-1,6-diisoyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) polyheksametyleenidiisoyanaatti | Sub-akuutti NOAEL Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 0,41 mg/m ³ | 6 tuntia; 5 päivää viikossa Jaksoittainen |
| | Subkrooninen LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 14,7 mg/m ³ | 6 tuntia; 5 päivää viikossa Jaksoittainen |
| | Sub-akuutti LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 89,9 mg/m ³ | 6 tuntia; 5 päivää viikossa Jaksoittainen |
| | Sub-akuutti LCLo Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 4,3 mg/m ³ | 6 tuntia; 5 päivää viikossa Jaksoittainen |
| | Krooninen NOAEL Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta | 3,3 mg/m ³ | 6 tuntia; 5 päivää viikossa Jaksoittainen |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | Krooninen NOAEL Suun kautta | Rotta | 170 mg/kg | 6 kuukautta |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Yleiset : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskerroilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ei saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Altistus |
|---|--|--|---|
| heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | Akuutti EC50 5560 mg/l | Bakteeri | 3 tuntia |
| | Akuutti EC50 >100 mg/l Akuutti IC50 >1000 mg/l | Vesikirppu Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 48 tuntia 72 tuntia |
| | Akuutti LC50 >100 mg/l Akuutti EC50 >10000 mg/l | Kalat Bakteeri | 96 tuntia 3 tuntia |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | Akuutti EC50 >100 mg/l Akuutti IC50 >1000 mg/l | Vesikirppu Levät - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 48 tuntia 72 tuntia |
| | Akuutti LC50 >100 mg/l Akuutti EC10 >0,15 mg/l Akuutti EC10 >0,16 mg/l Akuutti LC10 >0,5 mg/l Akuutti NOEC >0,013 mg/l | Kalat Levät Vesikirppu Kalat Vesikirppu | 96 tuntia 72 tuntia 48 tuntia 96 tuntia 21 päivää |

Päätelmä/yhteenveto : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Tulos | Annos | Rokote |
|--|-----------|--------------------------------|-------|--------|
| propyleenikarbonaatti heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | OECD 301B | 83,5 - 87,7 % - 29 päivää | - | - |
| | OECD 302C | 18 % - Ei helposti - 28 päivää | - | - |
| | OECD 301C | 1 % - Ei helposti - 28 päivää | - | - |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | - | 1 % - Ei helposti - 21 päivää | - | - |
| | OECD 301C | 2 % - Ei helposti - 28 päivää | - | - |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | OECD 301F | 0 % - Ei helposti - 28 päivää | - | - |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|--|------------------------------|--------------------------|--------------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen | - | - | Helposti |
| heksametyleeni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | Makea vesi 0,25 päivää, 23°C | 50%; 0.03 vuorokausi(a) | Ei helposti |
| polyheksametyleenidi-isosyanaatti | Makea vesi 0,32 päivää, 23°C | 50%; 0.49 vuorokausi(a) | Ei helposti |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | - | - | Ei helposti |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | Makea vesi 2,5 päivää, 20°C | >70%; < 28 vuorokausi(a) | Helposti |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | - | - | Helposti |
| 3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli- | - | - | Ei helposti |

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

isosyanaatti

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|--|--------------------|-------------|--------------------------|
| Liutiinbenseni (maajöljy), kevyt aromaattinen | - | 10 - 2500 | Suuri |
| propyleenikarbonaatti | -0,41 | - | Alhainen |
| heksametyleni-1,6-di-isosyanaattioligomeeri (tyyppi uretdioni) | 5,54 | 367,7 | Alhainen |
| polyheksametylenidi-isosyanaatti | 5,54 | 367,7 | Alhainen |
| bis(1-metyylietyyli)-naftaleeni | 6,081 | 1800 - 6400 | Suuri |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | 3.7 - 4.5 | 10 - 2500 | Suuri |
| 2-etyyliheksanaali | 3,07 | - | Alhainen |
| 3-isosyanaattimetyyli- | 0,99 | - | Alhainen |
| 3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti | | | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Haihtumaton neste.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelaki- ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä |
|-----------|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | - | - | - | - |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | - | - | - | - |
| 14.4 Pakkausryhmä | - | - | - | - |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. | Ei. | Ei. | Ei. |
| | | | | |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan : Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

| Tuotteen/ainekosan nimi | % | Nimitys [Käyttö] |
|-------------------------|-----|------------------|
| Dacfill PU Basecoat | ≥90 | 3 |

Merkinnät : **24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.**

Muut EU-määräykset

VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V) : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle : 2004/42/EC - IIA/i: 500g/l (2010). <= 160g/l VOC.

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma : Ei luetteloitu

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi : Ei luetteloitu

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

EY – Otsonikerrosta heikentävät aineet

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EY)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

Suomi

Biosidivalmisteasetus : Ei sovelleta.

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Viittaukset : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

Kansainväliset määräykset

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

| Luettelonimi | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. | | |

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

| Luettelonimi | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. | | |

CN-koodi : 3208 90 91 00

Varastoluettelo

Australia : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------|--|
| Kanada | : Ei määritelty. |
| Kiina | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| Euraasian talousliitto | : Venäjän federaation inventaario : Ei määritelty. |
| Japani | : Japanin luettelo (CSCL) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Japanin luettelo (ISHL) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| Uusi-Seelanti | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| Filippiinit | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| Etelä-Korea | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| Taiwan | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| Thaimaa | : Ei määritelty. |
| Turkki | : Ei määritelty. |
| Yhdysvallat | : Ei määritelty. |
| Vietnam | : Ei määritelty. |

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

| | |
|------------------|--|
| Lyhenteet | : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet N/A = Ei saatavilla PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus RRN = REACH Rekisteröintinumero SGG = segregatioryhmä vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |
|------------------|--|

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus | Perustelu |
|---|--|
| Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Suomi

| | |
|--|---|
| Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti | : H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H330 Tappavaa hengitettynä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|--|---|

Dacfill PU Basecoat

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|--------|--|
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

[Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 1 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 1 |
| Acute Tox. 3 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3 |
| Acute Tox. 4 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Eye Dam. 1 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3 |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 |
| Skin Corr. 1C | IHOVÄIKUTUSVAARA/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C |
| Skin Sens. 1 | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 |
| Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |

Painopäivä : 4/06/2024

Julkaisupäivä/ : 4/06/2024

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 16/09/2022

Versio : 5

[Huomautus lukijalle](#)

TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskeman tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS: Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.