

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 14/6/2024 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen muoto	: Seos
Tuotteen nimi	: Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)
Tuoteryhmä	: Lopputuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen tai seoksen käyttö	: Liima tapettien kiinnittämiseen
---------------------------	-----------------------------------

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset	: Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin yllä mainittuihin käyttötarkoituksiin
-------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Suomen AM-Markkinointi Oy
Tapetit.fi
Eteläväylä 11, 28610 Pori
Puh. +358 2 8376 9480
Sähköposti tapetit@tapetit.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: 112
Myrkytystietokeskus	0800 147 111 (24h)

Jos sinulla on lääketieteellistä kysyttävää tästä tuotteesta, ota yhteyttä lääkäriin tai paikallisen sairaalan tapaturma- ja ensiapuosastolle.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Turvalausekkeet (CLP)	: P101 – Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 – Säilytä lasten ulottumattomissa. P103 – Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
-----------------------	--

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Ainesosat

Ei sovelleta

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Natriumtärkkelysglykolaatti (vapaaehtoisesti lueteltu)	CAS-nro: 9063-38-1 EY-nro: 618-597-7	≥ 80	Ei luokiteltu
Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi	CAS-nro: 7173-51-5 EY-nro: 230-525-2 Indeksinro: 612-131-00-6 EU REACH -rekisteröintinro: 01-2119945987-15-XXXX	≤ 0,2	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 EUH071
Etyleeniglykoli (aineelle on Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja EU:ssa määritetty työpaikan altistusraja, mutta se on vapaaehtoisesti lueteltu, sillä sitä on < 0,1 % seoksessa, jota ei ole luokiteltu CLP-asetuksessa)	CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 Indeksinro: 603-027-00-1 EU REACH -rekisteröintinro: 01-2119456816-28-XXXX	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE. 2 H373

Huomautukset
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, katso kohta 16.

Karboksimetyloituun kylmään veteen liukeneva tärkkelyshiutaleliima.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä
- Ensiavun antajan suojaaminen
- : Vaaraton seos, joten erityisiä toimenpiteitä ei yleensä tarvita. Jos altistunut kuitenkin voi huonosti, ota yhteys lääkäriin ja esitä tämä käyttöturvallisuustiedote.
- : Hengittäminen on epätodennäköistä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- : Riisu saastunut vaatetus. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ärsytystä tai ihottumaa ilmenee: Hakeudu lääkärin hoitoon.
- : Poista piilolinssit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee avoimia silmiä useita minutteja juoksevan veden alla. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkärin hoitoon.
- : Huuhtelee suu vedellä. Juo runsaasti vettä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.
- : Käytä suositeltuja henkilönsuojaimia (lisätietoja kohdassa 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet), jos kosketus tuotteeseen tai sille altistuminen on todennäköistä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset
- Oireet/vaikutukset hengitettynä
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin
- Oireet/vaikutukset nieltynä
- : Kuvattujen oireiden vakavuus vaihtelee pitoisuudesta ja altistusajasta riippuen.
- : Voi aiheuttaa hengenahdistusta, puristavaa tunnetta rinnassa, kurkkukipua ja yskää.
- : Toistuva tai pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä. Voi aiheuttaa punoitusta.
- : Voi ärsyttää silmiä.
- : Voi olla haitallista nieltynä. Voi aiheuttaa vatsakipua tai pahoinvointia.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- | | |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Tuote ei ole syttyvä Käytä ympäröivään tulipaloon sopivia sammutusaineita. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Ei tunnettuja. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- | | |
|--|--|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Epätäydellinen palaminen ja termolyysi tuottavat enemmän tai vähemmän toksisia kaasuja, kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, erilaisia hiilivetyjä, aldehydejä ja nokea. Ne voivat olla haitallisia tai myrkyllisiä hengitettynä suljetuissa tiloissa tai suurina pitoisuuksina. |
|--|--|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- | | |
|--------------------------------|--|
| Varotoimenpiteet, tulipalo | : Vältä tulipalon höyryjen hengittämistä. |
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä sivusuunnasta, vaikka palo olisi jo sammutettu. . |
| Suojaus palontorjunnan aikana | : Käytä palonkestävää tai paloa hidastavaa vaatekangasta. Käytä ahtaissa tiloissa itsenäistä hengityslaitetta. Koko kasvot peittävä hengityssuojain. Eurooppalaisen standardin EN469 mukaiset palontorjuntapuvut (mukaan lukien kypärät, suojakengät ja -käsineet) antavat perussuojan kemiallisilta vaaratilanteilta. |
| Muut tiedot | : Pidä valumavesi pois viemäreistä ja vesilähteistä. Tulen lähellä olevat säiliöt on siirrettävä pois tai jäähdytettävä vedellä. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- | | |
|------------------|---|
| Varotoimenpiteet | : Käytä suositeltuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja kohdassa 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. |
| Hätätoimenpiteet | : Tuuleta vuotoalue. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Pidä asiattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisen etäisyyden päässä roiskeista. Älä koske läikkyneeseen tuotteeseen tai kävele sen päällä. Pese huolellisesti roiskeiden käsittelyn jälkeen. |

6.2.1. Pelastushenkilökunta

- | | |
|------------------|---|
| Varotoimenpiteet | : Älä yritä ryhtyä toimenpiteisiin ilman sopivia suojavarusteita. Käytä suositeltuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja kohdassa 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. |
|------------------|---|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästävästä ympäristöön eli pidettävä turvallisen etäisyyden päässä viemäreistä sekä pinta- ja pohjavesistä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- | | |
|---------------------|---|
| Suojarakenteet | : Kerää kuten mikä tahansa kiinteä aine. Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vie säiliöt pois vuotoalueelta. Kostuta pölyä tarvittaessa hieman pölyn vapautumisen estämiseksi. |
| Puhdistusmenetelmät | : Kerää kuten mikä tahansa kiinteä aine (kiinteää ainesta saattaa joutua raaputtamaan) eli lakaisemalla. Jos aines on hieman kostea, käytä lakaisemiseen inerttiä imukykyistä materiaalia. Kerää ja laita sopiviin suljettuihin jäteastioihin. Sulje astiat tiiviisti ja puhdista saastunut alue huolellisesti runsaalla vedellä (imeytä pesuvesi inerttiin imukykyiseen materiaaliin). |
| Muut tiedot | : Hävitä materiaalit tai kiinteät jäämät toimittamalla ne valtuutettuun keräyslaitokseen – ts. edellä mainittu suljettu säiliö on toimitettava paikalliseen kotitalousjätteen keräyspisteeseen (kuluttajat) tai jätehuoltoyhtiön kanssa on tehtävä sopimus (ammattilaiset). |

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja henkilönsuojaimista kohdassa 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Lisätietoja hävittämisestä kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue etiketti ennen käyttöä. Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin. Vältä tuotteen läikyttämistä. Pidä se etäällä viemäreistä. Älä käsittele tätä tuotetta yhdessä voimakkaiden happojen ja hapettimien kanssa yhteensopimattomuuden vuoksi.
- Hygieniatoimenpiteet : Älä syö, juo tai tupakoi käyttäessäsi tätä tuotetta. Ihokosketuksen jälkeen pese välittömästi ja huolellisesti vedellä ja saippualla. Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet vedellä ja miedolla saippualla ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja töistä poislähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäisissä pusseissa ja tiiviisti suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä pussit tiiviisti suljettuina siihen saakka, että niitä käytetään. Sulje pussit käytön jälkeen. Ei saa säilyttää voimakkaiden hapettimien vieressä yhteensopimattomuuden vuoksi. Suojattava jäätymiseltä.
- Varastointilämpötila : 5–25 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Liima tapettien kiinnittämiseen (katso kohta 1.2). Noudata aina pakkauksen ohjeita, kun käytät tätä tuotetta. EI SAA käyttää suljetuissa tiloissa tai paikoissa, joissa ilmanvaihto on huono. Varmista työskentelyalueen riittävä tuuletus ja estä pölyn kerääntyminen. Jos tämä ei ole mahdollista, sopivaa pölynpoistoa on käytettävä lähellä päästölähdettä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Etyleeniglykoli (107-21-1)		
EU – Ohjeellinen työperäisen altistuksen raja (IOEL)		
IOEL 8 h TWA	20 ppm, 52 mgm ⁻³ (mahdollinen merkittävä imeytyminen ihon läpi) (komission direktiivi 2000/39/EY)	
IOEL STEL (15 min)	40 ppm, 104 mgm ⁻³ (mahdollinen merkittävä imeytyminen ihon läpi) (komission direktiivi 2000/39/EY)	
Irlannin tasavalta – työperäisen altistuksen raja-arvot (OEL)		
OEL 8 h TWA	10 mgm ⁻³ (Aineet, jotka pystyvät tunkeutumaan ehjän ihon läpi joutuessaan kosketuksiin sen kanssa ja imeytymään kehoon) (Chemical Agents and Carcinogens Code of Practice 2021)	
OEL STEL (15 min)	40 ppm, 104 mgm ⁻³ (Aineet, jotka pystyvät tunkeutumaan ehjän ihon läpi joutuessaan kosketuksiin sen kanssa ja imeytymään kehoon) (Chemical Agents and Carcinogens Code of Practice 2021)	
Yhdistynyt kuningaskunta – työperäisen altistuksen raja-arvot (OEL)		
OEL 8 h TWA (hiukkanen)	10 mgm ⁻³ (voi imeytyä ihon läpi)	(EH40/2005 – 4. laitos 2020)
OEL 8 h TWA (höyry)	20, 52 mgm ⁻³ (voi imeytyä ihon läpi)	(EH40/2005 – 4. laitos 2020)
OEL STEL (15 min) (höyry)	40, 104 mgm ⁻³ (voi imeytyä ihon läpi)	(EH40/2005 – 4. laitos 2020)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.1.4. DNEL ja PNEC

Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (työntekijät)	
Akuutti - systeemiset vaikutukset, hengitettynä	5,39 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	5,39 mg/m³
Akuutti - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1,55 mg/kg kehonpaino/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	1,55 mg/kg kehonpaino/päivä
PNEC (vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,002 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,002 mg/l
PNEC (sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	2,82 mg/kg kuivapaino
PNEC sedimentti (merivesi)	0,28 mg/kg kuivapaino
PNEC (maaperä)	
PNEC maaperä	1,4 mg/kg kuivapaino

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
DNEL/DMEL (työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	106 mg/kg kehonpaino/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	35 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	53 mg/kg kehonpaino/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	7 mg/m³
PNEC (vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
PNEC (sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	37 mg/kg kuivapaino
PNEC sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg kuivapaino
PNEC (maaperä)	
PNEC maaperä	1,53 mg/kg kuivapaino

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.1.2. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Varmista riittävä ilmanvaihto, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojainten symbolit:



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Kemialliset suojalasit tai suojalasit

Silmien suojaus			
Tyyppi	Käyttötarkoitus	Ominaisuudet	Standardi
Käytä standardin EN 166 mukaisia silmäsuojaimia, jotka on suunniteltu suojaamaan jauheilta ja pölyltä.	Pöly	Pölytiivit	EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Käsien suojaus:

Voidaan käyttää polyvinyylikloridikäsineitä (PVC).

Suositellaan käytettävän käsineitä, joiden suojuusluokka on 5 tai korkeampi (läpäisy aika yli 240 minuuttia standardin EN 374 mukaisesti).

Käsinemateriaalin suositeltava paksuus on > 0,5 mm.

Muu ihonsuojaus – suojavaatteiden materiaali:

Ei tarpeen normaaleissa käyttöolosuhteissa

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos on vaarana, että pölyä muodostuu runsaasti, on käytettävä asianmukaisia hengityssuojaimia. Pölysuojaus: pölysuojain, jossa suodatintyyppi P1.

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojaus termisiltä vaaroilta:

Ei sovellettavissa.

8.3.2. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Pidä säiliö suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Ei saa päästää viemäriin tai pintaveteen ts. vältettävä päästämistä ympäristöön

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Luonnonvalkoinen
Olomuoto	: Hiutaleita.
Haju	: Tuskin havaittava
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei sovellettavissa
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: > 125 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 10 – < 11,5
pH-liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Liukenee veteen (> 5 g/l)
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:ssa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	: Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhte	: Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavilla
Hiukkasten pölyvyys	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

9.1.2. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Tietoja ei ole saatavissa.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus	: Tuotteessa ei ole haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.
Irtotiheys	: 250–350 g/l
Haihtumisnopeus	: Ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa (lukuun ottamatta reaktiivisuutta voimakkaiden hapettimien kanssa).

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään normaalissa käytössä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Palamisen/polttamisen yhteydessä muodostuu hajoamistuotteita, kuten hiilidioksidia ja vettä.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

ATE _{Mixture} suun kautta	> 5000 (laskettu)
------------------------------------	-------------------

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

LD50 suun kautta	238 mg/kg kehonpaino, laji: rotta,
LD50 ihon kautta	≈ 3342 mg/kg kehonpaino, laji: kani:

Etyleeniglykoli (107-21-1)

LD50 suun kautta	8540 mg/kg kehonpaino, laji: rotta, viite: Merck Index, 13. laitos
------------------	--

Ihon syövyttävyyttä/ärsytys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
pH: < 11,5

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Positiivinen tulos (perustuen keskimääräisten pisteiden ilmaisemaan vakavuuteen ja merkkeihin korjaamattomista vaurioista): laji: kani, ohjeistus: OECD-ohjeistus 404 (välitön ihoärsytys/ syövyttävyyttä) ja EU-menetelmä B.4 (välitön myrkyllisyys: ihoärsytys/syövyttävyyttä).

Vakava silmävaurio/-ärsytys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
pH: < 11,5

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Positiivinen tulos (perustuen keskimääräisten pisteiden ilmaisemaan vakavuuteen ja merkkeihin korjaamattomista vaurioista): laji: kani, ohjeistus: OECD-ohjeistus 404 (välitön ihoärsytys/ syövyttävyyttä) ja EU-menetelmä B.4 (välitön myrkyllisyys: ihoärsytys/syövyttävyyttä).

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Eläinlääkinnällinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Eläinlääkinnällinen myrkyllisyys – toistuva altistus : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etyleeniglykoli (107-21-1)

NOEL suun kautta	150 mg/kg kehonpaino/päivä, laji: rotta, kohde-elin: munuainen; ohjeistus: OECD-ohjeistus 408 (toistuvan annoksen suun kautta tapahtuva 90 vuorokauden oraalinen toksisuustutkimus jyrjillä)
------------------	--

Aspiraatiovaara : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on

hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa

asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen ympäristölle. Suurilla tai toistuvilla vuodoilla voi kuitenkin olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Vaarallinen vesiympäristölle, lyhytaikainen (akuutti) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

LC50/96h/kala	0,19 mg/l, testiorganismit (laji): Pimephales promelas
LC50/96h/kala	0,47 mg/l, testiorganismit (laji): Danio rerio, ohjeistus: OECD-ohjeistus 203 (kala, akuutti myrkyllisyystesti) ja EU-menetelmä C.1 (akuutti toksisuus kaloille)
EC50/48h/Daphnia magna	0,057 mg/l, testiorganismit (laji): Daphnia magna, ohjeistus: OECD-ohjeistus 202 (Daphnia sp., akuutti immobilisaatiotesti) ja EU-menetelmä C.2 (akuutti toksisuus Daphnialle)
ErC50/72h/levä	0,062 mg/l, testiorganismit (laji): Raphidocelis subcapitata, ohjeistus: OECD-ohjeistus 201 (levä, kasvunestymistesti)
NOEC/72h/levä	0,013 mg/l, testiorganismit (laji): Raphidocelis subcapitata, ohjeistus: OECD-ohjeistus 201 (levä, kasvunestymistesti)
NOEC/21d/Daphnia magna	0,021 mg/l, testiorganismit (laji): Daphnia magna, ohjeistus: OECD-ohjeistus 211 (Daphnia magna, lisääntymistesti)

Etyleeniglykoli (107-21-1)

LC50/96h/kala	> 50 000 mg/l, testiorganismit (laji): Pimephales promelas, ohjeistus: ASTM-alakomitea, turvallisuus vesieliöille
EC50/24 h/Daphnia magna	> 100 mg/l, testiorganismit (laji): Daphnia magna, ohjeistus: OECD-ohjeistus 202 (Daphnia sp., akuutti immobilisaatiotesti)
NOEC/72 h/levä; (3,6,9,12-tetraoksatetradekaani-1,14-diolista, CAS 4792-15-8, interpoloidut tiedot)	> 100 mg/l, testiorganismit (laji): Raphidocelis subcapitata, ohjeistus: OECD-ohjeistus 201 (levä, kasvunestymistesti)
NOEC/120 h/kala (2,2'-etyleenidioksi)dietanolista, CAS 112-27-6, interpoloidut tiedot)	> 40 mg/l, testiorganismit (laji): Menidia peninsulæ, ohjeistus: ASTM E-47.01, luonnos nro 3, 1980 (Standard for Toxicity Tests With the Early Life Stages of Fisheries)
NOEC/10 d/vedessä elävät selkärangattomat	> 1000 mg/l, testiorganismit (laji): Ceriodaphnia dubia, ohjeistus: EPA 600/4-89/001. Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Muita tietoja ei ole saatavissa.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Natriumtärkkelysglykolaatti (9063-38-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	1100 g O ₂ /g ainetta

Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

Ohjeistus: OECD-ohjeistus 301 B (Nopea biohajoavuus: CO ₂ -evoluutiotesti)	71 % hajoaminen 28 päivän jälkeen (CO ₂ -evoluutio) Todettiin olevan helposti biohajoava
---	--

Etyleeniglykoli (107-21-1)

Ohjeistus: OECD-ohjeistus 301A (Nopea biohajoavuus: DOC Die Away -testi)	90–100 % hajoaminen päivänä 10 (DOC-poisto) Johtopäätös: aine on helposti biohajoava
Ohjeistus: OECD-ohjeistus 301C (Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi)	83 % hajoaminen päivänä 14 (CO ₂ -kulutus) Johtopäätös: aine on helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa koskien seosta

Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi (7173-51-5)

Aineen biokertyvyyspotentiaali on alhainen; BCF= 81.

Etyleeniglykoli (107-21-1)

Aineen biokertyvyyspotentiaali on alhainen (log Kow < 3); näin ollen biokertyvyyden testausta ei tarvita.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita ≥ 0,1 % REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on

hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa

asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tällä seoksella tai sen sisältämillä aineilla ei toistaiseksi tiedetä olevan muita haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tätä tuotetta **ei ole** luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi sellaisena kuin se toimitetaan.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se tulee minimoida mahdollisuuksien mukaan. Jätteitä käsiteltäessä on huomioitava tuotteen käsittelyyn sovellettavat turvallisuusvaroitimet. Merkitse jätteitä sisältävät säiliöt ja vie ne pois alueelta mahdollisimman pian. Merkitse jätteiden saastuttamia aineita sisältävät säiliöt ja vie ne pois alueelta mahdollisimman pian.

Tuotteen hävittämistä viemäriin tulee välttää, jos mahdollista. Jos se on välttämätöntä, sen saa tehdä vasta käsittelyn jälkeen ja asiaankuuluvien sääntöjen mukaisesti. Jätteitä hävitettäessä, talteenotettaessa tai käsiteltäessä on täytettävä ympäristönsuojelun, jätetuotolainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimukset. Jos jätteet poltetaan, niiden on oltava siihen soveltuvia ja se on tehtävä hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Käytetty pakkausjäte on käytettävä uudelleen tai kierrätettävä, jos se ei ole saastunut. Likaantuneet pakkaukset on puhdistettava paikan päällä, mikäli tähän on asianmukaiset tilat ja luvat määräyksiä noudattaen, tai asiantuntijan toimesta muualla. Likaantunut pakkaus, jota ei voida puhdistaa turvallisesti, on käsiteltävä samalla tavalla kuin tuote, ja se tulee hävittää vain viimeisenä keinona.

Jätekoodit 08 04 10 – muut kuin nimikkeessä 08 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet. Nämä koodit on määritetty tuotteen todellisen koostumuksen perusteella sellaisena kuin se on toimitettaessa. Neuvoja voi kysyä vaarallisten/ei-vaarallisten jätteiden asiantuntijalta jätteiden luokittelua varten.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Määräysten ADR/IMDG/IATA/ADN/RID mukaisesti

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa.				

14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

- Maakuljetus**
Ei sovellettavissa
- Merikuljetus**
Ei sovellettavissa
- Ilmakuljetus**
Ei sovellettavissa
- Sisävesikuljetus**
Ei sovellettavissa
- Rautatiekuljetus**
Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Sisältää yhden PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) luetellun aineen. Kyseinen aine on nimeltään didekyylidimetyyliammoniumkloridi (CAS-nro: 7173-51-5). Tarkemmin sanottuna tämä aine on lueteltu osan 1 liitteessä I, mutta sen pitoisuus tuotteessa ei aiheuta EU:n CLP-asetuksen mukaisia merkintävelvollisuuksia. Tästä syystä ei ole myöskään PIC-velvoitteita, jotka liittyisivät tämän tuotteen tuontiin EU:hun ja Pohjois-Irlantiin ja vientiin EU:sta ja Pohjois-Irlannista.

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista)

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : Ei olennainen.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä)

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmoitus muutoksista:

Luokitustietokannan muutoksen vuoksi versionumerointi on nollattu. Tästä syystä ajantasaisimmasta versiosta tulee varmistua katsomalla versiopäivämäärää versionumeron sijaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
STOT RE. 2	Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Skin Corr. 1B	Syövyttää/ärsyttää ihoa, kategoria 1, alakategoria 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Vaarallinen vesiympäristölle – akuutti vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallinen vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Lyhenteet:	
a.i.	Aktiivinen ainesosa
a.s.	Aktiivinen aine
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	Biokertyvyystekijä
bw	Kehonpaino
ATP	Mukauttaminen tekniseen kehitykseen
BLV	Biologinen raja-arvo
BOD	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
COD	Kemiallinen hapenkulutus
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Mediaani vaikuttava pitoisuus
EN	Eurooppalainen standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LC50	Keskimääräinen tappava pitoisuus
LD50	Keskimääräinen tappava annos
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
M	M-kerroin
mg	Milligrammaa
NI	Pohjois-Irlanti
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Haitaton vaikutustaso
NOEC	Havaittavaa vaikutusta aiheuttamaton pitoisuus
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

Pride Erikoistapettiliisteri Kaikille Tapettilaaduille tai Pride All Purpose Wallpaper Adhesive (Flake)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä muuttavan asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Lyhenteet:	
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
ROI	Irlannin tasavalta
SCL	Eriytynyt luokitusraja
SDS	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro:	Chemical Abstract Service -numero
N.O.S.	Ei muuten määritelty
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- ECHA (Euroopan kemikaalivirasto), <http://echa.europa.eu/> – REACH, asiakirjat osaan 3 sisältyvistä olennaisista aineista.
- Toimittajan turvallisuusasiakirjat
- DFGOT vol. 4 (1992) – cited in NITE Chemical Risk Information Platform (NITE-CHRIP) - GHS Classification Guidance by the Japanese Government - <https://www.nite.go.jp/chem/english/ghs/m-nite-107-21-1e.html>
- New Zealand Hazardous Substances and New Organisms Act Chemical Classification and Information Database by New Zealand Environmental Protection Authority - <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/0203248B-BD21-4F1A-88FF-A351B2CC5CC9>
- Morris, T (1992) Acute Oral Toxicity in Rats – Median Lethal Dosage Determination with Didecylammoniumchloride (DDAC): Lab Project Number: 91-8114-21 (A). Unpublished study prepared by Hill Top Biolabs, Inc. 153 p – cited in Reregistration Eligibility Decision for Aliphatic Alkyl Quaternaries (DDAC) by United States Environmental Protection Agency 2006 - https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/reregistration/red_G-6_3-Aug-06.pdf
- Myers, R.; Christopher, S. (1991) Sapstain Control Chemical NP-1: Ac Percutaneous Toxicity Study in the Rabbit: Lab Project Number: 54-588. Unpublished study prepared by Bushy Run Research Center (BRRC). 17 – cited in Reregistration Eligibility Decision for Aliphatic Alkyl Quaternaries (DDAC) by United States Environmental Protection Agency 2006 - https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/reregistration/red_G-6_3-Aug-06.pdf
- Blood FR. Chronic toxicity of ethylene glycol in the rat. Food Cosmet Toxicol. 1965 Aug;3(2):229-34. doi: 10.1016/s0015-6264(65)80080-3.
- Assessment Report Didecyltrimethylammonium chloride Product-type 8 (Wood preservative) (June 2015) - <https://echa.europa.eu/documents/10162/81fb9122-9b96-d284-cbdd-f3e28ba67632>
- Pillard, D. Comparative toxicity of formulated glycol deicers and pure ethylene and propylene glycol to Ceriodaphnia dubia and Pimephales promelas, Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. 14, No 2: 311-315, 1995

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten

näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.