

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: **1T34**
Versio: **3.0 fi**
Korvaa version päivältä: 18.01.2023
Versio: (2)

laatimispäivä: 07.07.2022
Tarkistettu: 04.03.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|-----------------------------|---|
| Aineen tunnistetiedot | Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut |
| Tuotenumero | 1T34 |
| Rekisteröintinumero (REACH) | Ainetta ei tarvitse rekisteröidä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 [REACH] mukaisesti. |
| CAS-numero | 25213-24-5 |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt: | Laboratoriokemikaali Laboratorio- ja analyysitarkoitus |
| Käytöt, joita ei suositella: | Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa). Elintarvikkeet ja eläinravinto. |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksa

Puhelin:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaksi: +49 (0) 721 - 56 06 149
sähköposti: sicherheit@carlroth.de
Verkkosivusto: www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sähköpostiosoite (pätevä henkilö):

Toimittaja (maahantuoja):

Department Health, Safety and Environment

sicherheit@carlroth.de

Tampereen Penli Oy
Turvetie 6
33470 Ylöjärvi
+358 3 348 66 07
+358 3 344 55 98
penli@co.inet.fi
www.penli.fi

1.4 Häät puhelinnumero

| Nimi | Katuosoite | Postinumero/positoimipaikka | Puhelin | Verkkosivusto |
|---------------------|------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| Myrkytystietokeskus | | 00270 Helsinki | 0800 147 111 | www.myrkytystietokeskus.fi |

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

1.5 Maahantuoja

Tampereen Penli Oy
Turvetie 6
33470 Ylöjärvi
Suomi

Puhelin: +358 3 348 66 07
Telefaksi: +358 3 344 55 98
Sähköposti: penli@co.inet.fi
Verkkosivusto: www.penli.fi

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

2.2 Merkinnät

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

ei vaadita

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) \geq 0,1% pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen nimi Polyvinyylialkoholi
Molekyylikaava $(C_4H_6O_2 \cdot C_2H_4O)_n$
CAS-nro 25213-24-5

Epäpuhtaudet/lisäaineet/ainesosat:

| Aineen nimi | Tunniste | Paino-% |
|------------------|---|---------|
| Metanoli | CAS-nro 67-56-1 EY-nro 200-659-6 Indeksinro 603-001-00-X | < 3 |
| metyyliasetaatti | CAS-nro 79-20-9 EY-nro 201-185-2 Indeksinro 607-021-00-X | < 2 |

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

Huomautuksia

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on nielty

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet



Soveltuvat sammutusaineet

mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön!
vesi, vaahto, kuiva jauhesammutin, ABC-jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂)

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa



Muu kuin pelastushenkilökunta

Pölyn leviämisen estäminen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen. Kerää mekaanisesti.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi kuivassa paikassa.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

Muiden ohjeiden huomioiminen:

Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Varastuhuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suositteltu varastointilämpötila: 15 – 25 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

| Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot | | | | | | |
|--|---------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkit-tava omi-nai-suus | Kynnys-taso | Suojaustavoite, altistumis-reitti | Käytetty | Altistusaika |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ihminen, hengi-tysteiden kautta | teollisuustyönteki-jä | pitkäaikainen - systeemiset vaiku-tukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ihminen, hengi-tysteiden kautta | teollisuustyönteki-jä | välitön - systeemi-set vaikutukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ihminen, hengi-tysteiden kautta | teollisuustyönteki-jä | pitkäaikainen - pai-kalliset vaikutuk-set |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m ³ | ihminen, hengi-tysteiden kautta | teollisuustyönteki-jä | välitön - paikalli-set vaikutukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 20 mg painokiloa kohti päi-vässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyönteki-jä | pitkäaikainen - systeemiset vaiku-tukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 20 mg painokiloa kohti päi-vässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyönteki-jä | välitön - systeemi-set vaikutukset |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 300 mg/m ³ | ihminen, hengi-tysteiden kautta | teollisuustyönteki-jä | pitkäaikainen - systeemiset vaiku-tukset |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 3.777 mg/m ³ | ihminen, hengi-tysteiden kautta | teollisuustyönteki-jä | välitön - systeemi-set vaikutukset |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 620 mg/m ³ | ihminen, hengi-tysteiden kautta | teollisuustyönteki-jä | pitkäaikainen - pai-kalliset vaikutuk-set |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | DNEL | 43 mg painokiloa kohti päi-vässä | ihminen, ihon kautta | teollisuustyönteki-jä | pitkäaikainen - systeemiset vaiku-tukset |

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot | | | | | | |
|--|---------|--------------------------|-------------|-----------|---------------|---------------------------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkit-tava omi-nai-suus | Kynnys-taso | Eliö | Ympäristönosa | Altistusaika |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 20,8 mg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot | | | | | | |
|--|---------|-----------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Eliö | Ympäristönosa | Altistusaika |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 2,08 mg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg | vesieliöt | makean veden sedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 7,7 mg/kg | vesieliöt | merivesisedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/kg | maassa elävät organismit | maaperä | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,12 mg/l | vesieliöt | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,012 mg/l | vesieliöt | merivesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 600 mg/l | vesieliöt | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,128 mg/kg | vesieliöt | makean veden sedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,013 mg/kg | vesieliöt | merivesisedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | PNEC | 0,042 mg/kg | maassa elävät organismit | maaperä | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus



- käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

- materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

- **materiaalin paksuus**

>0,11 mm

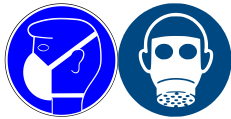
- **käsinemateriaalin läpäisy aika**

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

- **muut suojaustoimenpiteet**

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen. Hiukkassuodatin (EN 143). P1 (suodataa vähintään 80 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto | kiinteä |
| Muoto | granulaatti |
| Väri | vaalea - valkoiseen vivahtava keltainen |
| Haju | heikosti havaittavissa |
| Sulamis- tai jäätymispiste | 150 – 230 °C |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ei määritetty |
| Syttyvyys | materiaali on syttyvää mutta ei syty helposti |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | ei määritetty |
| Leimahduspiste | ei sovellu |
| Itsesyttymislämpötila | ei määritetty |
| Hajoamislämpötila | merkityksetön |
| pH-arvo | 4,5 – 7 (20 °C) |
| Kinemaattinen viskositeetti | merkityksetön |
| <u>Liukoisuus (liukoisuudet)</u> | |
| Vesiliukoisuus | ei määritetty |
| <u>Jakautumiskerroin</u> | |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): | tätä tietoa ei ole saatavilla |

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

| | |
|--|--|
| Höyrynpaine | ei määritetty |
| <u>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</u> | |
| Tiheys | ei määritetty |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla. |
| Bulkkitiheys | 300 – 750 kg/m ³ |
| Hiukkasten ominaisuudet | Tietoja ei saatavilla. |
| <u>Muut turvatekniset tunnusluvut</u> | |
| Hapettavuus | ei ole |

9.2 Muut tiedot

| | |
|---|---|
| Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot: | vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön |
| Muut turvallisuusominaisuudet: | Muuta tietoa ei ole saatavilla. |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Toimitetussa muodossaan tuote ei ole räjähtävää; mutta hienon pölyn rikastumisesta seuraa pölyräjähdysvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: voimakkaasti hapettava

10.4 Vältettävät olosuhteet

E erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

| Ainesosat välittömästi myrkyllisiä | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit |
| Metanoli | 67-56-1 | hengitysteitse: höyry | LC50 | 131 mg/l/4h | rotta |
| Metanoli | 67-56-1 | suun kautta | LD50 | 5.628 mg/kg | rotta |
| Metanoli | 67-56-1 | suun kautta | LDLo | 143 mg/kg | ihminen |
| Metanoli | 67-56-1 | ihon kautta | LD50 | 15.800 mg/kg | kani |
| metyyliasetatti | 79-20-9 | suun kautta | LD50 | 6.482 mg/kg | rotta |
| metyyliasetatti | 79-20-9 | ihon kautta | LD50 | >2.000 mg/kg | rotta |

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Jos kemikaalia on nielty

Tietoja ei ole saatavilla.

• Jos kemikaalia joutuu silmiin

Tietoja ei ole saatavilla.

• Jos kemikaalia on hengitetty

Tietoja ei ole saatavilla.

• Jos kemikaalia joutuu iholle

Tietoja ei ole saatavilla.

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

• Muut tiedot

Terveysvaikutuksia ei tunneta. Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) \geq 0,1% pitoisuutena.

11.3 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

| Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön) | | | | | |
|--|---------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Altistusai- ka |
| Metanoli | 67-56-1 | LC50 | 15.400 mg/l | kala | 96 h |
| Metanoli | 67-56-1 | ErC50 | 22.000 mg/l | levät | 96 h |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | LC50 | \leq 350 mg/l | kala | 96 h |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | EC50 | 1.027 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | ErC50 | >120 mg/l | levät | 72 h |

| Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen) | | | | | |
|--|---------|-----------------------|------------|----------|-------------------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Altistusai- ka |
| metyyliasettaatti | 79-20-9 | EC50 | 6.000 mg/l | mikrobit | 16 h |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainesosien hajoavuus | | | | | | |
|------------------------|---------|--|---------------------|------|-------------------------|-------|
| Aineen nimi | CAS-nro | Prosessi | Hajoamisno- peus | Aika | Menetelmä | Lähde |
| Metanoli | 67-56-1 | bioottinen/ abioottinen (eloton) | 99 % | 30 d | | |
| Metanoli | 67-56-1 | oxygen deple- tion | 69 % | 5 d | | ECHA |
| metyyliasettaat- ti | 79-20-9 | bioottinen/ abioottinen (eloton) | >70 % | 19 d | geschlossene Flasche | |
| metyyliasettaat- ti | 79-20-9 | oxygen deple- tion | 1 % | 0 d | | ECHA |

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

| Ainesosien biokertyvyys | | | | |
|-------------------------|---------|-----|---------|----------|
| Aineen nimi | CAS-nro | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| Metanoli | 67-56-1 | | -0,77 | |
| metyyliasetatti | 79-20-9 | | 0,18 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-
taisesti.

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan
kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|---|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | ei ole kuljetussäännösten alainen |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | soveltamiseksi ei ole |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | ei ole |
| 14.4 Pakkausryhmä | soveltamiseksi ei ole |
| 14.5 Ympäristövaarat | ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan |

Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

14.8 Tiedot kuljetusluokitukselta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Ei IMDG-säännösten alainen.

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

ei lueteltu

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

Ei lueteltu.

Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|--------------|
| Nro | Vaarallinen aine/vaaruokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
| | soveltamiseksi ei ole | | |

Maalidirektiivi

| | |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 0 % |
|---------------|-----|

Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)

| | |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 0 % |
|---------------|-----|

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ei lueteltu

Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

Vesipuitteidirektiivi

ei lueteltu

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

ei lueteltu

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

ei lueteltu

Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

ei lueteltu

Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

ei lueteltu

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ei lueteltu

Muut tiedot

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo | Tilanne |
|-----|-----------|---------------------------|
| AU | AIIC | aine on lueteltu |
| CA | DSL | aine on lueteltu |
| CN | IECSC | aine on lueteltu |
| JP | CSCL-ENCS | aine on lueteltu |
| KR | KECI | aine on lueteltu |
| MX | INSQ | aine on lueteltu |
| NZ | NZIoC | aine on lueteltu |
| PH | PICCS | aine on lueteltu |
| TW | TCSI | aine on lueteltu |
| US | TSCA | aine on lueteltu (ACTIVE) |
| VN | NCI | aine on lueteltu |

Selite

| | |
|-----------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden.

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio
käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen
asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo) | Liityturval-lisuu-teen |
|-------|--|--|------------------------|
| 2.3 | | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) \geq 0,1% pitoisuutena. | kyllä |
| 15.1 | | Kansalliset luettelot: muutos luettelossa (taulukko) | kyllä |
| 15.2 | Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. | Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden. | kyllä |

Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|----------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista) |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| BOD | Biokemiallinen hapenkulutus |
| CAS | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa) |
| CLP | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging) |
| COD | Kemiallinen hapenkulutus |
| DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR) |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EC50 | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä |
| ED | Hormonaalisia haitta |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo) |
| ErC50 | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosentin laskukontrollivieljelmään verrattuna |
| EY-nro | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| GHS | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä" |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) |
| IATA/DGR | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA) |

Vapaaehtoinen turvallisuusinformaatio käyttöturvallisuustiedotteen muotoon perustuen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



Polyvinyylialkoholi 49-88, osittain saippuoitunut

tuotenumero: 1T34

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|------------|--|
| ICAO | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö) |
| IMDG | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| indeksinro | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä |
| LD50 | Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä |
| log KOW | n-Oktanoli/vesi |
| NLP | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC | Erityistä huolta aiheuttava aine |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.