

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Artikla-no

25-4702

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

Ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkootiset vaikutukset

Silmä ärsyttävyys, kategoria 2

Tulenarat nesteet, kategoria 2

Ihoherkistävyys, kategoria 1

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**Vaaralauseke**

H225, H317, H319, H336

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066

2.2 Merkinnät*Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät***Varoitusmerkit****Signal sana**

Vaara

Vaaralauseke

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaistus/ laitteita.

P261 Vältä höyry hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätehuoltolaitos.

Muut tiedot

Sisältää butanon; hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer; Polyisocyanate based on hexamethylene diisocyanate and tolylene diisocyanate

24.8.2023 alkaen vaaditaan riittävä koulutus ennen teollista tai ammattikäyttöä.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset					
Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Butanoni; etyyliimetyyliketoni	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43-0000 -	40 - 60%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336 - -	-
Etyyliasetaat	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46607-022-00-5	10 - 20%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
Polyisocyanate based on hexamethylene diisocyanate and tolylene diisocyanate	26426-91-5 - - -	5 - 15%	Skin Sens. 1	H317 - -	-
n-Butyyliasetaat	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29-XXXX 607-025-00-1	5 - 10%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - narcosis	H226, H336, EUH066 - -	-
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	28182-81-2 - 01-2119485796-17 -	<2.5%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3, STOT SE 3	H317, H335, H412 - -	-
2-metoksi-1-metyylietyyliasetaat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-xxxx 607-195-00-7	<2.5%	Flam. Liq. 3	H226 - -	-
4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti; tolueeni-2,6-di-isosyanaatti	584-84-9 209-544-5 01-2119486974-18615-006-00-4	<0.1%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 2 - inhalation, Resp. Sens. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Carc. 2, Aquatic Chronic 3	H315, H317, H319, H330, H334, H335, H351, H412 - -	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %; C

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.
Isosyanaatin ilmoitettu pitoisuus on vapaiden monomeerien painoprosentti laskettuna suhteessa seoksen kokonaispainoon.
Jotkut orgaaniset aineet voidaan saattaa markkinoille joko tiettyinä isomeereinä tai useiden isomeerien seoksena. Toimittajan on tällöin ilmoitettava etiketissä, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.

Iho

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Silmät

Silmäkosketuksessa poista piilolinssit mahdollisuuksien mukaan ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Nieleminen

El saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Huimaus Päänsärky Vatsa- ja suolistohäiriöt

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Sammuta jauheella, hiilidioksidilla tai vaahdolla. (ABC-jauhe)

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Hiilimonoksidi , Kloorivety (nesteytetty kaasu) , Typpidioksidit (NOx) , Isosyanaatit , Vetysyanidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Muut

Eristettävä sytytyslähteistä. Jäähdytä säiliöt/säiliöt vesisuihkulla. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähdeistä. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste inerttiin imuaineeseen, kuten vermikuliittiin, kerää materiaali ja lähetä se hävitettäväksi. Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava kierrätettäväksi voimassaolevien määräysten mukaisesti. Reagoi hitaasti vedessä muodostaen kaasuja (CO₂) ja ylipainetta: rikkoo säiliöt.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Eristettävä sytytyslähdeistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Estä ennen kaikkea syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon tai inertin väliaineen avulla. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Käsittele ja avaa säiliö varovasti. Kiinnitä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti lattiatasolla (ilmaa raskaampaa) ja tuulen suuntaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä.

alhaisin varastointilämpötila : 0 °C

maksimaalinen varastointilämpötila : 35 °C

Maksimaalinen varastointiaika : 12 Kuukaudet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1	50 240	150 725	HTP-ARVOT 2020	-	2020
Butanoni; etyyliimetyyliketoni	78-93-3 201-159-0	20 60	100 300	-	iho	2020
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9	50 270	100 550	HTP-ARVOT 2020	iho	1998
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4	200 730	400 1470	HTP- VÄRDEN 2020. Kon- centrationer som befun- nits skadliga	-	2016

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Silmien / kasvonsuojain**

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Käsien suojaus

Suositeltava materiaali: PVA (polyvinyylialkoholi)

Läpäisy aika (kulumisen maksimiaiika): : > 480 min

Materiaalin, josta käsiineet on valmistettu, tulee olla läpäisemätöntä ja kestää tuotteen vaikutuksia.

Materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisy aika, tunkeutumisnopeus ja hajoaminen. Lisäksi oikeiden käsiinien valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista ja muutoksista riippuen valmistajasta. Valmistajan tulee antaa yksityiskohtaiset tiedot tarkasta läpäisy ajasta. Näitä tietoja tulee noudattaa. Vaihda käsiineet, jos havaitset vaurioita.

Muu ihon suojaus

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatintyyppi: A1/B1

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen.

Muut

Varaa silmähuuhtelu ja hätäsuihku. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Vältä höyryn/sumun hengittämistä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen syömistä, tupakointia, wc:tä ja päivän päät-teeksi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Fyysinen tila**

Neste

Väri

vaaleankeltainen

Haju

Liuottimet

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

79 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,7 - 11,5 %

Leimahduspiste

-9 °C

Itsesyttymislämpötila

> 200 °C

Hajoamislämpötila

> 120 °C

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen

50 mPa · s

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

0,92

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

75 %

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hitaasti vedessä muodostaen kaasuja (CO₂) ja ylipainetta: rikkoo säiliöt. Hallitsee kanssa:
Vahva hapetin. Aamen. Alkali. Hapot. Alkoholisti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa suositellun käytön ja varastoinnin aikana.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC- numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	LD50	14112 mg/kg	dermaali	-	Kani	-
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	LC50	23,4 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta	-
Butanoni; etyyli- metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50 Suun kautta	> 3300 mg/kg	-	-	rotta	OECD 423
Butanoni; etyyli- metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LD50 Ihon kautta	> 5000 mg/kg	-	-	kani	OECD 402
Butanoni; etyyli- metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50 Hengitys	34 mg/l/4u	-	4h	rotta	-
Etyyliasetatti 141-78-6 / 205-500-4	LD50	5620 mg/kg painokiloa	dermaali	-	Kani	-
Etyyliasetatti 141-78-6 / 205-500-4	LD50	4100 mg/kg painokiloa	suun kautta	-	Rotta	-
Etyyliasetatti 141-78-6 / 205-500-4	LD50	> 20000 mg/kg painokiloa	dermaali	-	-	-
Etyyliasetatti 141-78-6 / 205-500-4	LC50	1600 mg/l/4u	Hengittäminen	-	Rotta	-
hexane, 1,6- diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	LD50	> 5000 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	-
hexane, 1,6- diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	LC50	543 mg/l/4u	Hengittäminen	-	Rotta	-
2-metoksi-1- metyylietyyli- asetatti 108-65-6 / 203-603-9	LC50	> 23,8 mg/l	Hengittäminen pöly/sumu	6h	Rotta	-
2-metoksi-1- metyylietyyli-	LD50 Ihon kautta	>5000 mg/kg	-	-	Rotta	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
asetaaatti 108-65-6 / 203-603-9						
4-metyl-m-fenyendiisocy- anat; toluen-2,6- di-isocyanat 584-84-9	LD50	5110 mg/kg	nieleminen	-	Rotta	-
4-metyl-m-fenyendiisocy- anat; toluen-2,6- di-isocyanat 584-84-9	LD50	> 9400 mg/kg	dermaali	-	Kani	-
- -	LC50	0,107 mg/l/4u 0,47 mg/l/ 1h	Hengittäminen	-	Rotta	-
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	LD50	10760 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Muut
2-metoksi-1-metyletylacetat 108-65-6	nieleminen	1000 mg/kg painokiloa	OECD 422

Toistuvan annostelun toksisuus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Arvo / Annos	Laji
2-metoksi-1-metyletylacetat 108-65-6	300 mg/kg	eläin/uros F0/P
2-metoksi-1-metyletylacetat 108-65-6	1000 mg/kg	eläin/uros F1
2-metoksi-1-metyletylacetat 108-65-6	1000 mg/kg	eläin/naaras F1

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Altistumisaika / Altistumisen frek- venssi	Menetelmä/ohje
Etylimetyliketoni 78-93-3	Hengittäminen Kaasu	5041 ppmv/6h/d	Rotta	90d	OECD 413
Etyyliasetaat 141-78-6	nieleminen	900 mg/kg pain- okiloa	Rotta	90 d	-

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija ≤ 10 µm): Luokitus syöpää aiheuttavaksi hengitettynä kos-
kee vain jauhemuotoisia seoksia, jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidia, joka on hiukkasten
muodossa tai sisällytettynä hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Butanoni; etyyli-metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	LC50	2993 mg/l	-	-	OECD 203
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasettaatti 108-65-6 / 203-603-9	LC50	> 100 mg/l	-	-	-
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	LC50	230 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu	US EPA
n-Butyyliasettaatti 123-86-4 / 204-658-1	LC50	18 mg/l	96h	Pimephales pro-melas (ras-vapäämutu)	-
Etylimetyyliketoni 78-93-3	LC50	1690 mg/l	-	Iepomis mac-rochirus (iso aurinkoahven)	-
Etylimetyyliketoni 78-93-3	TLM	≤ 5600 mg/l	-	Gambusia affinis (Moskiittokala)	-
Etylimetyyliketoni 78-93-3	TLM	1690 mg/l	96h	Iepomis mac-rochirus (iso aurinkoahven)	-
Etyyliasettaatti 141-78-6	LC50	431 mg/l	-	Brachydanio rerio	-
4-metyl-m-fenylendiisocyanat; toluen-2,6-di-isocyanat 584-84-9	LC50	133 mg/l	-	-	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Butanoni; etyyli-metyyliketoni 78-93-3 / 201-159-0	EC50	1972 mg/l	72h	-	OECD 201
n-Butyyliasettaatti 123-86-4 / 204-658-1	EC50	675 mg/L	72 h	Desmodesmus sub-spicatus	-
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasettaatti 108-65-6 / 203-603-9	EC50	>1000 mg/l	72 h	Selenastrum capri-cornutum	Testmetod IC50

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Etyylimetyliketoni 78-93-3	ErC50	≥ 500 mg/	-	Skeletonema cost- atum	-
Etyyliasettaatti 141-78-6	EC50	17,9 mg/l	72h	-	-
4-metyl-m- fenylendiisocyanat; toluen-2,6-di-isocy- anat 584-84-9	EC50	4300 mg/l	72h	-	-
4-metyl-m- fenylendiisocyanat; toluen-2,6-di-isocy- anat 584-84-9	EC50	3230 mg/l	72h	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji	Menetelmä/ohje
Butanoni; etyylimetyy- liketoni 78-93-3 / 201-159-0	EC50	308 mg/	-	OECD 202
2-metoksi-1-metyyli- etyyliasettaatti 108-65-6 / 203-603-9	EC50	> 500 mg/l	-	-
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	EC50	717 mg/l	Daphnia magna (vesikirppu)	-
n-Butyliasettaatti 123-86-4 / 204-658-1	EC50	44 mg/l	-	-
4-metyl-m-fenylendiiso- cyanat; tolueen-2,6-di-iso- cyanat 584-84-9	EC50	12,5 mg/l	-	-

Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etyylimetyliketoni 78-93-3	EC50	0,333 mg/l	<1h	Photobacterium Phos- phoreum
Etyylimetyliketoni 78-93-3	TLM	> 1000 mg/l	96h	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etylimetyliketoni 78-93-3	-	3200 mg/l	96h	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Etylimetyliketoni 78-93-3	-	1150 mg/l	16h	Pseudomonas putida
Etylimetyliketoni 78-93-3	-	110 mg/l	168h	Microcystis Aeruginosa
Etylimetyliketoni 78-93-3	-	4300 mg/l	192h	-
n-Butyyliasetaatti 123-86-4	EC50	648 mg/l	72h	Desmodesmus sub- spicatus

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji
2-metoksi-1-metyylietyyli- asettaatti 108-65-6 / 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	-
2-metoksi-1-metyylietyyli- asettaatti 108-65-6 / 203-603-9	NOEC	> 100 mg/L	Daphnia magna (vesikirppu)
Etyyliasettaatti 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	OECD 201
Etyyliasettaatti 141-78-6	NOEC	> 100 mg/	Desmodesmus subspicatus

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Hajoaminen
2-metoksi-1-metyylietyyli- asettaatti 108-65-6 / 203-603-9	-	-	100%
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	28d	Biohajoava. ThOD 2,21 g O□/g BOD (% ThOD) 0,46 % BOD	-
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	-	Biohajoava. BOD (% COD). 1,36 g O□/g Kemiallinen hapentarve (COD) 1,69 g O□/g	> 60 %
Etylimetyliketoni 78-93-3	-	Biohajoava. BOD (% COD). 1,92 g O□/g	98 %

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Hajoaminen
		Kemiallinen hapentarve (COD) 2,31 g O ₂ /g ThOD 2,44 g O ₂ /g BOD (% ThOD) 79 % BOD	
4-metyl-m-fenylendiisocyanat; toluen-2,6-di-isocyanat 584-84-9	-	-	0 %

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos
Butanon 78-93-3 / 201-159-0	0,29	0,3	Biokertyvyys - Matala
2-metoksi-1-metyylietyyli- asettaatti 108-65-6 / 203-603-9	-	-	Biokertyvyys - Matala
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	2,3	15,3 laskettu. BCF REACH < 500	Biokertyvyys - Matala
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	0,68 (kokeellinen arvo, EPA OPPTS 830,7560, 25 °C)	0,73	Alhainen bioakkumulaatiopo- tentiaali (BCF < 500).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys	Huomautus
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	1,268 – 1,844	Imeytyminen Matala	pintajännitys : 0,0163 N/m (20 °C)
Butanon 78-93-3 / 78-93-3	-	Liikkuvuus maaperässä Liukenee veteen	pintajännitys 0,024 N/m (20 °C)
Etyyliasettaatti 141-78-6 / 205-500-4	324,2	Alhainen adsorptiopotentiaali maaperään.	-

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeor-
ganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Ei saa tyhjentää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Hävitä tuotejäämät ja niihin liittyvät säiliöt vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen tai tarvittaessa valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu siitä, miten jäte on syntynyt. Pakkaukset, joissa on tuotteen jäännösisältöä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

HARTSILIUOS, palava (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

RESIN SOLUTION, flammable

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Resin solution flammable

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****Etiketti**

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

33

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelin rajoituskoodi: D/E

Kuljetusluokka: 2

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC02

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro: 3(a) , 3(b) , 3(c) , 40 , 74.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)
Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Venetiivisteaineen pohjustusaine**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
C&L - Luokitus ja merkinnät
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
LoW - Jäteluettelo
SCBA - Kannettava paineilmlaite
ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset

*Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti***Venetiivisteaineen pohjustusaine****Lause tarkoittaa**

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2

Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Acute Tox. 2 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 2

Resp. Sens. 1 - Hengitystieherkistävyys, kategoria 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H351 Epäilläään aiheuttavan syöpää.

H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.