



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKDT>/K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliiliima

Sivu:
1 / 10

1. JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1. Valmisteen tunnistus

Kauppanimi:	Tekstiiliiliima
Muut nimet:	ei sovelleta
Sisältää:	ei sovelleta
UFI-numero:	ei sovelleta
CAS-numero:	ei sovelleta
EY-numero:	ei sovelleta
Indeksinumero:	ei sovelleta
Rekisterinumero:	ei sovelleta
Tiedotteen laatimispäivämäärä:	2024-03-04
Päivityspäivämäärä:	2025-09-12
Versio:	1.1

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi

Tunnistetut käyttötarkoitukset:	Liima on tarkoitettu kankaiden, kuten puuvillan, huovan, juutin, pellavan, denim-puuvillakankaan, muun kankaan ja erilaisten synteettisten kuitujen liimaamiseen toisiinsa tai muihin materiaaleihin kuten puuhun, nahkaan ja metalliin.
Epäsuositeltavat käytöt:	Kaikki muut kuin edellä luetellut sisäänmenot.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:



Jula AB
www.jula.com,
Box 363
SE-532 24 Skara
Made in Poland.
SE Tel. 0511-34 20 00
NO Tel. 67 90 01 33,
PL Tel. 22 338 88 88

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

Käyttöturvallisuustiedotteesta
vastaavan henkilön sähköpostiosoite:

chem@jula.se

1.4. Hätäpuhelinnumero

Puhelinnumero:	+48 12 625 75 00 (8:00 -16:00 5/7)
----------------	------------------------------------

2. JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti	
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.
Ympäristövaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.

2.2. Opasteiden elementit

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

Piktogrammit:	Ei sovelleta.
Huomiosana:	Ei sovelleta.
Vaaratilain osoittavat lausekkeet:	Ei sovelleta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliiliima

Sivu:

2 / 10

Täydentävät merkintäelementit:

EUH208 Sisältää:

1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-oni,
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1).
Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Biosideillä käsitelty tuote:

1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-oni,
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1).

Turvausekkeet:

Ei sovelleta.

2.3. Muut vaarat

Mikään seoksen aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti. Mikään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa luetelluista aineista ei sisälly 59 artiklan luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien osalta, eikä mitään tämän seoksen sisältämiä aineita ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

3. JAKSO 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.1. Aineet

Tämä on sekoitus – ei sovelleta. Katso lisätietoja kohdasta 3.2.

3.2. Seokset

Aineen nimi: **Alkoholit, C16-18- ja C18-tyydyttymättömät, etoksyloidut**

Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
--	68920-66-1	500-236-9	01-2119489407-26-XXXX	1-2,5
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			
Ympäristövaarat:	Aquatic Chronic 3 Vesiympäristölle vaarallinen, luokka 3 H412 – Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.			
Erityiset pitoisuusrajat:	Ei sovelleta.			
M-tekijä:	Ei sovelleta.			
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	Tietoja ei ole saatavilla.			
Huikkasen karakterisointi, joka määrittelee nanohiukkasen:	Ei sovelleta.			

Aineen nimi: **1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-oni**

Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	<0,036
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Acute Tox. 4 Välitön myrkyllisyys, luokka 4 H302 – Haitallista nieltynä Skin Irrit.Skin Irrit. 2 Ihoärsytys, luokka 2 H315 – Ärsyttää ihoa. Silmävamma. 1 Vakava silmävaurio, kategoria 1 H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä. Skin Sens. 1A Ihon herkistyminen, kategoria 1A H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Acute Tox. 2 Välitön myrkyllisyys, luokka 2 H330 Tappavaa hengitettynä.			
Ympäristövaarat:	Aquatic Chronic 1 Vesiympäristölle vaarallinen – Krooninen, kategoria 1 H410 – Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Aquatic Chronic 2 Vesiympäristölle vaarallinen, luokka 2 H411 – Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.			
Erityiset pitoisuusrajat:	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%			
M-tekijä:	Aquatic Acute 1: M=1 Krooninen vesieliö 1: M=1			
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LD50 (suun kautta, rotta)		>2000 mg/kg	
	LD50 (iho, rotta)		597 mg/kg	
Huikkasen karakterisointi, joka määrittelee	Ei sovelleta.			



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliiliima

Sivu:

3 / 10

nanohiukkasen:

Aineen nimi: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)				
Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
613-167-00-5	55965-84-9	--	01-2120764691-48-XXXX	>0,00015 - <0,0015
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	Sitä ei ole luokiteltu.			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	Acute Tox. 3 Välitön myrkyllisyys, luokka 3 H301 - Myrkyllistä nieltynä. Acute Tox. 2 Välitön myrkyllisyys, kategoria 2 H310 Tappavaa joutuessaan iholle. Skin Sens. 1A Ihon herkistyminen, kategoria 1A H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Silmävamma. 1 Vakava silmävaurio, kategoria 1 H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä. Acute Tox. 2 Välitön myrkyllisyys, luokka 2 H330 Tappavaa hengitettynä. Skin Corr. 1B Ihosyövyttävyys, kategoria 1B H314 -Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurio ittavaa.			
Ympäristövaarat:	Akuutti vesiympäristölle 1 Vesiympäristölle vaarallinen- lyhytkestoinen vaara, luokka 1 H400 – Erittäin myrkyllistä vesielioille. Aquatic Chronic 1 Vesiympäristölle vaarallinen – Krooninen, kategoria 1 H410 – Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.			
Erityiset pitoisuusrajat:	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Irrit.Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%			
M-tekijä:	Krooninen vesieliö 1: M=10 Akuutti vesielioille 1: M=100			
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LD50 (suun kautta, rotta)			200- 1000 mg/kg
	LD50 (iho, rotta)			550 mg/kg
Hiukkasen karakterisointi, joka määrittelee nanohiukkasen:	Ei sovelleta.			

4. JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet:	Hengenahdistuksen ilmetessä on käytettävä tekohengitystä AMBU-laitteen avulla. Varmista lääkärinhoito, jos epämkavuus tai huonovointisuus jatkuu. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, anna happea. Tarkista ja ylläpidä hengitysteiden läpäisevyys. Aseta tajuton henkilö puoli-istuvaan asentoon, aseta tajuton henkilö kylkiasentoon. Varmista rauhallisuus ja lämpö, löysää puristavia vaatekappaleita. Siirrä tajuton uhri saastuneesta ympäristöstä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus:	Poista saastuneet/liettynyt vaatteet ja kengät välittömästi. Pese saastunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla tai miedolla pesuaineella ja huuhtelee runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytysoireita ilmenee ja ne jatkuvat.
Kosketus silmien kanssa:	Huuhtelee saastuneet silmät välittömästi jatkuvalla vesivirralla, poista piilolinssit (jos niitä on) ja jatka huuhtelua noin 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomet auki ja liikuta silmämunaa huuhtelun aikana. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytysoireita ilmenee ja ne jatkuvat. HUOMAUTUS: Älä käytä liian voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vahingoittumisen välttämiseksi.
Ruoansulatuskanava:	Anna välittömästi lääkärin apua. ÄLÄ oksennuta. Jos tapahtuu luonnollista refleksinomaista oksentelua, pidä loukkaantunutta eteenpäin kallistuneessa asennossa. Jos ilmenee hengenahdistusta, anna happea hengitykseen.

4.2. Tärkeimmät vakavat ja viivästyneet altistumisen oireet

Tietoja ei ole saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle äläkä oksennuta. Näytä käyttöturvallisuustiedote, etiketti tai pakkaus lääkintähenkilökunnalle apua antavalle hoitohenkilökunnalle. **Neuvoja lääkärille:** oireenmukainen hoito.

5. JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:	Hiilidioksidi, sammutusjauheet, hajallaan olevat vesisuihkut.
-------------------------	---



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliiliima

Sivu:

4 / 10

Väärät sammutusaineet

Kompaktit vesivirrat.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ilmaa raskaammat höyryt leviävät lähelle maan pintaa, kerääntyvät huonetilojen alaosiin ja maan syvennyksiin ja muodostavat räjähdyskelpoisia seoksia ilman kanssa. Suljetut säiliöt, jotka altistuvat tulelle tai korkeille lämpötiloille, voivat räjähtää paineen nousun seurauksena.

5.3. Palokunnalle ilmoitettavat tiedot

Käytä tavanomaisia tulipaloihin soveltuvia suojavarusteita.

6. JAKSO 6: Toimenpiteet aineen tahattoman ympäristöön pääsyn tapauksessa

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ilmoita ympäristöön onnettomuudesta; poista kaikki henkilöt, jotka eivät osallistu onnettomuuden poistamiseen, vaara-alueelta, määrää tarvittaessa evakuointi; kutsu pelastusryhmät, palokunta ja valtion poliisi. Älä hengitä höyryjä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Jos suuria määriä tuotetta pääsee ympäristöön, ilmoita asiasta asianomaisille turvallisuus-, pelastus- ja ympäristöpalveluille ja -viranomaisille.

6.3. Saastuttamisen leviämisen ehkäisevät ja saastuttamisen poistoon käytettävät menetelmät ja välineet

Jos se on mahdollista ja turvallista, pysäytä vuoto tai rajoita sitä (sinetöi, sulje nesteen syöttö, laita vaurioitunut säiliö hätäpakkaukseen). Rajoita vuodon leviämistä sulkemalla alue; pumpkaa suuret määrät kerättyä nestettä pois. Peitä pienet määrät vuotanutta nestettä syttymättömällä imukykyisellä materiaaliilla (maa, hiekka, vermikuliitti) ja kerää lukittavaan jäteastiaan. Käytä tarvittaessa yrityksiä, joilla on lupa kuljettaa ja hävittää jätteitä.

6.4. Viittaukset muihin jaksoihin

Katso myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 8 ja 13.

7. JAKSO 7: Aineiden ja seosten käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Palo- ja räjähdysuudistus:

Se ei ole syttyvä ja räjähtävä seos

Myrkytysten ehkäisy:

Varmistetaan, että pelastusvälineet ovat helposti saatavilla (tulipalon, vapautumisen jne. varalta). Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 esitetyllä tavalla. Pese ennen uudelleenkäyttöä. Poista saastuneet, kastuneet vaatteet ja hävitä ne turvalliseen paikkaan, pois päin lämmöstä ja syttymislähteistä. Noudata hygieniata koskevia perussääntöjä: älä syö, juo tai tupakoi työpisteessä, pese kätesi saippualla ja vedellä aina työn päätyttyä, älä anna vaatteiden likaantua.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisessä, suljetussa pakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö (erityiset loppukäytöt)

Katso kohta 1.2.

8. JAKSO 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtaiset suojavarusteet

8.1. Valvontaa koskevat parametrit

MPRL:n, MPPT:n, NDSP:n ja

Alkoholit, C16-18- ja C18-tyydyttymättömät, etoksyloidut

DSB:n arvot:

NDSch- ja NDSP-arvot: Ei määritelty.

1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-oni

NDS, NDSch, NDSP j DSB β-arvot: Ei määritelty.

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

NDS, NDSch, NDSP j DSB β-arvot: Ei määritelty.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKDT>/K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliilima

Sivu:

5 / 10

DNEL- ja PNEC-arvot:

Alkoholit, C16-18- ja C18-tyydyttymättömät, etoksyloidut	
DNELyleisväestö (iho, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	1250 mg/kg
DNEL-yleisväestö (suun kautta, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	25 mg/kg
DNEL-yleisväestö (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	87 mg/m ³
DNEL-työntekijä (iho, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	2080 mg/kg
DNEL-työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	294 mg/m ³
PNEC makea vesi	0,007 mg/L
PNEC-merivesi	0,001 mg/L
PNEC sedimentti makea vesi	22,79 mg/kg
PNEC sedimentti merivesi	2,28 mg/kg
PNEC maaperä	1 mg/kg
PNEC jätevedenpuhdistamo	10000 mg/L
<u>1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-oni</u>	
DNEL-yleisväestö (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	1,2 mg/m ³
DNELyleisväestö (iho, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	0,345 mg/kg bw/24h
DNEL-työntekijä (iho, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	0,966 mg/kg bw/24h
DNEL-työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	6,81 mg/m ³
PNEC makea vesi	4,03 µg/L
PNEC-merivesi	0,403 µg/L
PNEC sedimentti makea vesi	49,9 µg/kg
PNEC sedimentti merivesi	4,99 µg/kg
PNEC maaperä	3000 µg/kg
PNEC jätevedenpuhdistamo	1030 µg/L
<u>5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)</u>	
DNELyleisväestö (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen, paikallinen)	0,02 mg/m ³
DNEL-yleisväestö (hengitettynä, lyhytaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)	0,04 mg/m ³
DNEL-yleisväestö (suun kautta, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)	0,09 mg/kg bw/24h
DNEL-yleisväestö (suun kautta, lyhytaikainen altistuminen, systeeminen)	0,11 mg/kg bw/24h
DNEL-työntekijä (hengitysteitse, lyhytaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)	0,04 mg/m ³
DNEL-työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)	0,02 mg/m ³
PNEC makea vesi	3,39 µg/L
PNEC-merivesi	3,39 µg/L
PNEC sedimentti makea vesi	27 µg/kg
PNEC sedimentti merivesi	27 µg/kg
PNEC maaperä	10 µg/kg
PNEC jätevedenpuhdistamo	230 µg/L

- EN 689+AC:2019-06 Työperäinen altistuminen – Kemiallisten tekijöiden hengitysteitse tapahtuvan altistumisen mittaaminen – Testausstrategia raja-arvojen noudattamiseksi.
- Komission direktiivi 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemiseksi työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/ETY täytäntöönpanemiseksi laadittavasta ensimmäisestä työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelosta (EYVL L 142, 16.6.2000, s. 47–50, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12 päivänä kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja voimakkuuksista työympäristössä (Puolan säädöskokoelma 2021, kohta 325).
- PN-ISO 4225:1999 Ilmanlaatu. Yleiset kysymykset. Terminologia.
- Terveysministerin 2 päivänä helmikuuta 2011 antama asetus työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 33, 166 kohta).

Tietoa menettelyistä, joilla seurataan vaarallisten aineosien pitoisuutta ilmassa:

Hätätilanteessa, kun aineen pitoisuutta työpaikalla ei tunneta, on käytettävä korkeimman suositellun suojausluokan henkilökohtaisia suojavarusteita.

Jos tietyn aineen pitoisuus työpaikalla on todettu ja tiedossa, henkilönsuojaimen valinnassa olisi otettava huomioon aineen pitoisuus, altistumisen kesto ja työntekijän suorittamat toimet.

Työnantajan on varmistettava, että käytettävät henkilönsuojaimet ja työvaatteet ovat suojaavia ja käyttökelpoisia ja että ne pestään, huolletaan, korjataan ja puhdistetaan asianmukaisesti.

- Terveys- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 30. toukokuuta 1996, työntekijöiden lääkärintarkastusten suorittamisesta, työntekijöiden ennaltaehkäisevän terveydenhuollon laajuudesta ja työolainsäädännössä säädettyihin tarkoituksiin annettavista lääkärintodistuksista (Puolan säädöskokoelma 1996, nro 69, 332 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna).

Työntekijöiden suositellut perus- ja määräaikaistarkastukset olisi suoritettava seuraavien ohjeiden mukaisesti:

8.2. Valituksen valvonta

Asianmukaiset tekniset

valvontatoimenpiteet:

Paikallinen louhinta on suositeltavampaa, koska sen avulla päästöjä voidaan hallita niiden lähteellä ja estää niiden leviäminen koko työalueelle. Yleistä ilmanvaihtoa ja/tai paikallista poistoilmanvaihtoa suositellaan, jotta haitallisen aineen pitoisuus ilmassa pysyy asetettujen pitoisuusrajojen alapuolella. • Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta. Käytettävien henkilönsuojainten on täytettävä vaatimukset:

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliiliima

Sivu:

6 / 10

Silmien ja kasvojen suojaus:	Varotoimenpiteitä ei vaadita, mutta suojalaseja suositellaan.
Ihon suojaus:	Ei tarvita asianmukaisen käsittelyn aikana.
Hengityksensuojaus:	Normaaliolosuhteissa, kun ilmanvaihto on riittävä, niitä ei tarvita. Käytä suodattimella varustettua suojanaamaria, jos tuotehöyryjä muodostuu yli sallittujen pitoisuuksien.
Ympäristöaltistuksen valvonta:	Vältä päästämistä maaperään, jätevesiin ja vesistöihin.

9. JAKSO 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(a) Aggregaattitila	Neste
(b) Väri	Valkoinen
(c) Haju	Ominaisuus
(d) Sulamis-/jäätymispiste	Tietoja ei ole saatavilla
(e) Kiehumispiste tai alkukiehumispiste tai kiehumisalue	~100 °C
(f) Materiaalien syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla
(g) Räjähdyksvaaran ylä/alaraja	Tietoja ei ole saatavilla
(h) Leimahduspiste	>60 µg/kg
(i) Itsesyttymislämpötila	607 °C
(j) Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla
(k) pH	3-6
(l) Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla
(m) Liukoisuus	Tietoja ei ole saatavilla
(n) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovelleta seoksiin
(o) Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla
(p) Tiheys	~1,06 g/cm³ 20°C:ssa
(q) Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla
(r) Hiukkasten karakterisointi	Käytetään vain kiinteille aineille

9.2. Muut tiedot:

Fyysisiä riskiluokkia koskevat tiedot:	Ks. kohta 9.1
Muut turvallisuusominaisuudet:	Ei sovelleta

10. JAKSO 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote ei ole reaktiivinen, kun sitä säilytetään ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa ja odotetussa lämpötilassa ja paineessa varastoinnin ja käsittelyn aikana.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Tietoja ei ole saatavilla.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	vahvat hapot ja emäkset; vahvat hapettimet;
10.6. Haitalliset hajoamistuotteet:	Se ei yleensä hajoa, kun sitä käytetään tarkoitettulla tavalla. Hajoamisolosuhteista riippuen hiilidioksidia (CO ₂), hiilimonoksidia (CO) ja orgaanisia yhdisteitä voi vapautua.

11. JAKSO 11: Myrkyllisyydet

11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

A) Välitön myrkyllisyys:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
--------------------------	---



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliiliima

Sivu:

7 / 10

ATEmix (iho, laskettu arvo) = 4545454.545 mg/kg
ATEmix (suun kautta, laskettu arvo) = 1333333.333 mg/kg
ATEmix (inhalaatio, laskettu arvo) = 1510.574 mg/L

Alkoholit, C16-18- ja C18-tyydyttymättömät, etoksyloidut

Tietoja ei ole saatavilla.

1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-oni

LD50 (suun kautta, rotta) >2000 mg/kg

LD50 (iho, rotta) 597 mg/kg

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

LD50 (suun kautta, rotta) 200- 1000 mg/kg

LD50 (iho, rotta) 550 mg/kg

B) Ihoa vaurioitava/ärsyttävä vaikutus:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
C) Vakava silmävaurio/silmän ärsytys:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
D) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote sisältää 5-kloori-2-metyyli-2h-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2h-isotiatsoli-3-onin seosta (3:1); 1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-onia ja voi aiheuttaa allergisen reaktion.
(E) Mutageeninen vaikutus lisääntymissoluihin:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
F) Syöpää aiheuttava vaikutus:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
(G) Lisääntymismyrkyllisyys:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
H) Myrkylliset vaikutukset kohde-eliimiin – kerta-altistuminen:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
I) Myrkyllinen vaikutus tavoite-eliimiin – toistuva altistuminen;	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.
J) Aspiraatiovaara:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoa hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista terveyshaitoista:	ei sovelleta
Muut tiedot:	ei sovelleta

12. KOHTA 12: Ympäristösuojelutiedot

12.1. Myrkyllisyys

Alkoholit, C16-18- ja C18-tyydyttymättömät, etoksyloidut

Tietoja ei ole saatavilla.

1,2-bentsoisotiatsoli-3(2H)-oni

NOECm (myrkyllisyys, laskettu) 0,08 mg/L

Erittäin myrkyllistä vesiympäristölle.

Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-onin seos (3:1)

EC50 (myrkyllisyys, Daphnia, 48 tuntia) 0,1 mg/L

NOEC (myrkyllisyys, Daphnia, 21 päivää) 4 mg/L

LC50 (myrkyllisyys, kalat- Onchorhynchus mykiss, 96 tuntia) 0,22 mg/L

EC50 (myrkyllisyys – Skeletonema costatum, 48 tuntia) 0,0052 mg/L

EC50 (myrkyllisyys, levät – Pseudokirchneriella subcapitata, 72 tuntia) 48 mg/L

EC20 (akuutti myrkyllisyys, aktiiviliete, 3 tuntia) 0,97 mg/L

EC50 (akuutti myrkyllisyys, aktiiviliete, 3 tuntia) 7,92 mg/L

NOEC (myrkyllisyys, levät – Pseudokirchneriella subcapitata, 72 tuntia) 0,0012 mg/L

NOEC (myrkyllisyys – Skeletonema costatum, 48 tuntia) 0,00064 mg/L

Muut tiedot: Ei sovelleta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliiliima

Sivu:

8 / 10

Alkoholit, C16-18- ja C18-tydyttymättömät, etoksyloidut

Tietoja ei ole saatavilla.

1,2-bentsoisotiatoli-3(2H)-oni

Aine on biologisesti hajoava aktiivisessa sedimenttiosassa.

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatoli-3-onin seos (3:1)

Mahdollisuus orgaanisen aineen nopeaan hajoamiseen >60 % Suljetun pullon testi (OECD 301 D) = >60 % Biologisen hajoavuuden simulointitesti (OECD 308:n mukaisesti) 1,82 - 1,92 päivät DOC:n vähentäminen (aktiiviliete, Zahn-Wellensin testi, OECD 302 B:n mukaisesti) 100 % Aktiivilietteen simulointitutkimus (OECD 303 A – jätevesieliöille) >80 % Helposti biohajoava(t).

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Alkoholit, C16-18- ja C18-tydyttymättömät, etoksyloidut

Tietoja ei ole saatavilla.

1,2-bentsoisotiatoli-3(2H)-oni

Biokertyvyyttä ei odoteta.

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatoli-3-onin seos (3:1)

Se ei kerry eläviin organismeihin. Biokertyvyyskerroin (BCF) = 3,16 (kalk.) Biokertyvyyskerroin LogPow = ≤0,71

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alkoholit, C16-18- ja C18-tydyttymättömät, etoksyloidut

Tietoja ei ole saatavilla.

1,2-bentsoisotiatoli-3(2H)-oni

Ei tietoa.

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatoli-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatoli-3-onin seos (3:1)

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot:

Ei sovelleta.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mikään seoksen aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista ympäristöhaitoista:

ei sovelleta

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

13. JAKSO 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden neutralointimenetelmät

Jätekoodi: **08 04 99 Jätteet, joita ei ole mainittu muualla**

Älä tyhjennä viemäriin. Ehkäise pinta- ja pohjavesien saastumista. Ei saa hävittää kunnallisille kaatopaikoille. Jätetuotteen hyödyntämisen tai hävittämisen on oltava valtuutettujen elinten vastuulla voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Harkitse käyttöä.

Jätekoodi: **15 01 02 Muovipakkaukset**

Pakkausjätteen hyödyntäminen tai hävittäminen voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Uudelleenkäytettävä pakkaus, joka on kerran puhdistettu ja uudelleenkäytettävissä. Hävitä pakkausjätteet ammattimaisissa, luvan saaneissa polttolaitoksissa tai jätteenkäsittely/hävityslaitoksissa. Suositeltu hävittämisprosessi: D10 Lämpömuutos maalla.

14. JAKSO 14: Kuljetustiedot

IMDG (meriliikenne); ICAO/IATA (lentoliikenne); RID (rautatieliikenne); ADR (tieliikenne); Seokseen ei sovelleta vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia määräyksiä:

14.1. YK-numero tai ID-tunnusnumero

UN / ID- Nie dotyczy

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(tai-luokat)

Ei sovelleta

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7. IMO:n välineiden mukaiset irtolastikuljetukset

Ei sovelleta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiililiima

Sivu:

9 / 10

Tunneleissa ajamista koskevat rajoitukset

Ei sovelleta

15. JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

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

- KOMISSION DIREKTIIVI 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi
- Terveysministerin 2 päivänä helmikuuta 2011 antama asetus työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 33, 166 kohta).
- PN-ISO 4225:1999 Ilmanlaatu. Yleiset kysymykset. Terminologia.
- EN 689+AC:2019-06 Työperäinen altistuminen – Kemiallisten tekijöiden hengitysteitse tapahtuvan altistumisen mittaaminen – Testausstrategia raja-arvojen noudattamiseksi.
- Terveys- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 30. toukokuuta 1996, työntekijöiden lääkärintarkastusten suorittamisesta, työntekijöiden ennaltaehkäisevän terveydenhuollon laajuudesta ja työolainsäädännössä säädettyihin tarkoituksiin annettavista lääkärintodistuksista (Puolan säädöskokoelma 1996, nro 69, 332 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)
- EN 374-1:2017 Suojakäsineet vaarallisia kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan – Osa 1: Terminologia ja kemiallisia riskejä koskevat vaatimukset.
- EN 16523-1+A1:2018-11 Materiaalin kemikaalien läpäisykestävyyden määrittäminen. Osa 1: Mahdollisesti vaarallisten nestemäisten kemikaalien läpäisy jatkuvissa kosketusolosuhteissa.
- EN 14387:2021-07 Hengityksensuojaimet. Absorberi(t) ja suodatinabsorberi(t). Vaatimukset, testaus, merkinnät.
- Laki jätteistä, annettu 14 päivänä joulukuuta 2012 (Puolan säädöskokoelma 2013, nro 0, kohta 21)
- Pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä 13 päivänä kesäkuuta 2013 annettu laki (Puolan säädöskokoelma 2013, 888 kohta).
- Ilmastoministerin asetus 2.1.2020 jäteluettelosta (Lakilehti 2020, kohta 10)
- Oikaistaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti L 132, 29.5.2015).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- Ympäristönsuojelulaki, annettu 27.4.2001 (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 2001, nro 62, kohta 627, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Vesilaki, annettu 20 päivänä heinäkuuta 2017 (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 2017 kohta 1566, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Ympäristöministeriön asetus, annettu 24 päivänä elokuuta 2012, tietyistä ilmassa olevien aineiden pitoisuuksista (Puolan säädöskokoelma 2012, kohta 1031).
- Ympäristöministeriön asetus, annettu 26 päivänä tammikuuta 2010, tietyjen ilmassa olevien aineiden viitearvoista (Puolan säädöskokoelma 2010, nro 16, kohta 87).
- Terveysministerin 30 päivänä joulukuuta 2004 antama asetus työterveydestä ja työturvallisuudesta, joka liittyy kemiallisten tekijöiden esiintymiseen työpaikalla (Puolan säädöskokoelma 2005, nro 11, kohta 86, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 26. syyskuuta 1997, yleisistä työterveys- ja työturvallisuusmääräyksistä (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 1997, nro 129, kohta 844, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Talousministerin asetus, annettu 8 päivänä heinäkuuta 2010, räjähdyskelpoisen ilmakehän esiintymisen mahdollisuuden työpaikalla liittyvistä työturvallisuuden ja työhygienian vähimmäisvaatimuksista (Puolan säädöskokoelma 2010, nro 138, kohta 931).
- Vaarallisten aineiden kuljetuksista 19 päivänä elokuuta 2011 annettu laki (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 227, kohta 1367, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Säännöt vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista RID (Puolan säädöskokoelma 2009, nro 167, kohta 1318, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista ADR (Puolan säädöskokoelma 2009, nro 27, 162 kohta).
- Laki palontorjunnasta, annettu 24 päivänä elokuuta 1991 (Puolan säädöskokoelma 1991, nro 81, kohta 351, sellaisena kuin se on muutettuna)
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta
- Laki 20. heinäkuuta 2017. Vesilainsäädäntö (Puolan säädöskokoelma 2017, kohta 1566)
- KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.
- Laki huumausaineriippuvuuden torjumisesta, annettu 29 päivänä heinäkuuta 2005 (Puolan säädöskokoelma, nro 179, kohta 1485, sellaisena kuin se on muutettuna).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 273/2004, annettu 11 päivänä helmikuuta 2004, huumausaineiden lähtöaineista
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 111/2005, annettu 22 päivänä joulukuuta 2004, yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Valmistaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. JAKSO 16: Muut tiedot



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti
Tunniste: <JHKDT /K3421/W6295/R3417/2025-09-12/FI/v.1.1

Tekstiiliilima

Sivu:

10 / 10

Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valmistajien toimittamien käyttöturvallisuustiedotteiden sisältämien tietojen ja voimassa olevien säännösten perusteella.

Seoksen luokitus perustui leimahduspistettä ja/tai kiehumispistettä koskeviin laskelmiin ja/tai testituloksiin ja/tai viskositeetti ja/tai pH-arvo.

Muut tietolähteet:

IUCLID-tietopankki (Euroopan komissio- Euroopan kemikaalivirasto);

ESIS – Euroopan kemikaalien tietojärjestelmä (Euroopan kemikaalivirasto);

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot koskevat vain otsikkotuotetta, eivätkä ne välttämättä ole päteviä tai riittäviä, kun tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien tai eri sovellusten kanssa.

Käyttöturvallisuustiedotteen tietojen tarkoituksena on kuvata tuotetta ainoastaan turvallisuusvaatimusten näkökulmasta.

Käyttäjää on vastuussa tuotteen turvallisen käytön edellytysten luomisesta ja ottaa vastuun tuotteen virheellisestä käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Tuotteen käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia sovellettavia standardeja ja määräyksiä ja vastaa kaikista vastuista, jotka aiheutuvat käyttöturvallisuustiedotteen sisältämien tietojen väärinkäytöstä tai tuotteen virheellisestä käytöstä.

Kortin myöntämishistoria

Päivityspäivämäärä	Päivityksen laajuus	Versio
2024-03-04	Perustamispäivä.	1.0
2025-09-12	Päivitetty osiot 2.2 ja 3.2.	1.1

Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden ja lyhenteiden selitys:	WEL – Suurin sallittu pitoisuus (kansallinen) MAK – Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus (kansallinen) NDSP – Suurin sallittu pitoisuus (kansallinen) DSB – Biologiset raja-arvot (kansalliset) vPvB – (Aine) Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä PBT – (Aine) Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus DNEL – Vaikutukseton taso BCF – Biokertyvyyskerroin LD50 – Annos, jolla kuolema havaitaan 50 prosentilla koe-eläimistä LC50 – Pitoisuus, jossa kuolema havaitaan 50 prosentilla koe-eläimistä ECX – Pitoisuus, jolla havaitaan X %:n vähennys kasvussa tai kasvunopeudessa IC50 – Pitoisuus, jossa havaitaan 50 prosentin esto testattavalle parametrille RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG – Kansainvälinen merenkulun vaarallisia aineita koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusliitto SDS – Käyttöturvallisuustiedote
--	---

Koulutukset:	Vaarallisten aineiden ja seosten käsittelystä, terveydestä ja turvallisuudesta.
--------------	---

-- Käyttöturvallisuustiedotteen loppu--