



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Metro

Muutettu viimeksi  
11-tammi-2023

Versio 1 Korvaa version päivätty: 11-tammi-2023

Tuotekoodi(t) HRB00978-358

Julkaisupäivä 11-tammi-2023

FSG 01094 H-1

23074

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

## Metro

### Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Herbisidi; Ammattikäyttö  
Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja ADAMA Agan Ltd  
P.O.B. 262  
ASHDOD Israel

### Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite msds.ane@adama.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. +359 9 4711, klo. 8:00 - 22:00 suora +358 9 471977  
Tai  
Yleinen hätänumero 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Kategoria 2 - (H361fd)
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Kategoria 2 - (H373)
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 1 - (H400)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 1 - (H410)

### 2.2. Merkinnät

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

**Huomiosana**

Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä  
 H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Turvalausekkeet**

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta  
 P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
 P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin  
 P391 - Valumat on kerättävä  
 P405 - Varastoi lukitussa tilassa  
 P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

**EU:ta koskevat vaaralausekkeet**

EUH208 - Sisältää ( disodium maleate ). Voi aiheuttaa allergisen reaktion  
 EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

**Lisälausekkeita PPP:lle**

SP1 - Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähetyillä./Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta.)

**2.3. Muut vaarat****PBT & vPvB**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Ei tunneta.

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksinro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	REACH-rekisteröintinumero
Metribuzin	21087-64-9	244-209-7	606-034-00-8	66-74	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		M=10 M=10	Tietoja ei saatavissa
Reaction product of	-	939-368-0		1-3	Acute Tox. 4			01-211996995

naphthalene, propan-2-ol, sulfonated and neutralized by caustic soda					(H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)			4-16-0000
disodium maleate	371-47-1	206-738-1		< 2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335)			Tietoja ei saatavissa
citric acid	77-92-9	201-069-1		< 2	Eye Irrit. 2 (H319)			01-211945702 6-42-xxxx
3-hydroxy-3-carboxy-1,5-pentanedioic acid	77-92-9	201-069-1		< 2	Eye Irrit. Cat 2 - (H319)			01-211945702 6-42-0002
Quartz	14808-60-7	238-878-4		< 1	STOT RE 2 (H373)			Tietoja ei saatavissa
Toluene	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	< 0.01	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)			01-211947131 0-51

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE), joka noudattaa säädöstä Regulation (EC) No 1272/2008 annex VI Part 3, on annettu tässä taulukossa, mikäli saatavilla..

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä.
<b>Nieleminen</b>	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Oireet</b>	Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
---------------	---

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Tietoja ei saatavissa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojoimet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
Kaolin 1332-58-7		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Quartz 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Toluene 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m <sup>3</sup> iho*

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvonsuojain

Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.

##### Käsien suojaus

Asianmukaiset kemikaalin kestävät käsineet (EN 374) myös pitkäaikaisessa suorassa kosketuksessa (suositus: suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuuttia Läpäisy aika (läpäisy) standardin EN 374 mukaan): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm).

##### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytä tarvittaessa sopivia suojavaatteita ja -varusteita, kuten sertifioidut suojalasit EN 166 mukaan, käsineet EN 374 mukaan, suojakengät EN 13832 mukaan ja/tai vettä hylkivä kudottu haalari 65 % polyesteriä ja 35 % puuvillaa.

##### Hengityselinten suojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

##### Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

##### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus	Arvot	Menetelmä	Huomautuksia
Olomuoto			
Olomuoto	: Kiinteä aine		
Väri	: beige		
Haju	: kemikaali		
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavissa		
pH	: 8.7-9.7	CIPAC MT 75.3	
Sulamis- tai jäätymispiste °C	: ----		Ei sovellu

Kiehumispiste ja kiehumisalue °C	: ----		Ei sovellu
Leimahduspiste °C	: ----		Ei sovellu
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei saatavissa		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Not highly flammable	EEC A.10	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Tietoja ei saatavissa		
Höyrynpaine kPa	: ----		Ei sovellu
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavissa		
Suhteellinen tiheys	: ----		Ei sovellu
Liukoisuus (liukoisuudet) mg/l	: ----		Ei sovellu
Jakautumiskerroin Log Pow	:		Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Itsesyttymislämpötila °C	: > 400	EEC A.16	
Hajoamislämpötila °C	: ----		Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti mm <sup>2</sup> /s	: ----		Ei sovellu
40 °C			
Pintajännitys	: ----		Ei sovellu
Hiukkaskoko	: Ei sovellu		

**9.2. Muut tiedot**

Irtotiheys g/ml : 0.48-0.58 CIPAC MT 186

**9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Räjähävyys : Ei räjähde  
Hapettavuus : Ei hapettava

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa

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

Reaktiivisuus : Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus : Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdystiedot**

Herkkyys mekaanisille iskuille : Ei mitään.  
Sensitivity to static discharge : Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Ei mitään normaalityössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Ei tunnetta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tunnetta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tunnetta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Välitön myrkyllisyys

	<u>Arvot</u>	<u>Laji</u>	<u>Menetelmä</u>	<u>Huomautuksia</u>
LD50 suun kautta mg/kg	: > 2000	Rotta	OECD 423	Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus
LD50 ihon kautta mg/kg	: > 2000	Rotta	OECD 402	
Hengitys LC50 mg/l	: > 4.8	Rotta	OECD 403	
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	: Ei ärsytä ihoa	Kani	OECD 404	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Not irritating to eyes	Kani	OECD 405	
Herkistäminen	: Ei ihoa herkistävä aine	Marsu	OECD 406	

Krooninen myrkyllisyys**Sukusolujen perimää vaurioittava****Kemiallinen nimi**

Metribuzin : Ei luokiteltu

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Kemiallinen nimi**

Metribuzin : Ei syöpää aiheuttava

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Kemiallinen nimi**

Metribuzin : Ei myrkyllistä lisääntymiskyvylle

**STOT - kerta-altistuminen****Kemiallinen nimi**

Metribuzin : Ei luokiteltu

**STOT - toistuva altistuminen****Kemiallinen nimi**

Metribuzin : Ei luokiteltu

**Aspiraatiovaara****Kemiallinen nimi**

Metribuzin : Ei luokiteltu

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja ei saatavissa.**11.2.2. Muut tiedot****Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys

<u>Välitön myrkyllisyys</u>	<u>Arvot</u>	<u>Laji</u>	<u>Menetelmä</u>	<u>Huomautuksia</u>
Kala LC 50 96 h mg/l	: > 100	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Äyriäiset 48 h EC50 mg/l	: > 100	Daphnia magna	OECD 202	
Levät 72 tunnin EC50 mg/l	: 0.0867	D. Subspicatus	OECD 201	
Muut kasvit EC50 mg/l	: ----			Tietoja ei saatavissa

<u>Krooninen myrkyllisyys vesieliöille</u>	<u>Arvot</u>	<u>Laji</u>	<u>Menetelmä</u>	<u>Huomautuksia</u>
Kala NOEC mg/l	: Tietoja ei saatavissa			
Äyriäiset NOEC mg/l	: Tietoja ei saatavissa			
Levät NOEC mg/l	: Tietoja ei saatavissa			
Muut kasvit NOEC mg/l	: Tietoja ei saatavissa			

#### Myrkyllisyys maaliöille

Linnut LD50 suun kautta mg/kg

Kemiallinen nimi

Metribuzin : 164

Mehiläiset LD50 suun kautta µg/bee

Kemiallinen nimi

Metribuzin : 166

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Vesi DT50 päivää

Kemiallinen nimi

Metribuzin : 31.1-52.6

Maaperä DT50 päivää

Kemiallinen nimi

Metribuzin : 5.3-17.3

Biologinen hajoaminen

Kemiallinen nimi

Metribuzin : Tietoja ei saatavissa

#### 12.3. Biokertyvyys

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Log Pow

Kemiallinen nimi

Metribuzin : <3

Biokertyvyystekijä (BCF)

Kemiallinen nimi

Metribuzin : Ei saatavilla

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Adsorbtio/desorptio

Kemiallinen nimi

Metribuzin : 3.14-81.5

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Valmisteen koostumus ei täytä PBT- tai vPvB-luokituksen kriteerejä

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet



**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja ei saatavissa.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tämän säiliön epäasianmukainen hävittäminen tai kierrätys saattaa olla vaarallista ja laitonta.

**Muut tiedot** Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

### ADR

**14.1 YK-numero** UN3077  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**Selostus** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini), 9, III  
**14.5 Ympäristövaara** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityisvaatimukset** 274, 335, 601, 375  
**Luokituskoodi** M7

### RID

**14.1 YK-numero** UN3077  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**Selostus** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini), 9, III  
**Ympäristövaara** Kyllä  
**Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**14.5 Ympäristövaara** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityisvaatimukset** 274, 335, 375, 601  
**Luokituskoodi** M7

### IMDG

**14.1 YK-numero** UN3077  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**Selostus** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini), 9, III, Meriä saastuttava aine  
**14.5 Ympäristövaara** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**14.5 Meriä saastuttava aine** P

Ympäristövaara	Kyllä
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Erityisvaatimukset	274, 335, 966, 967, 969
EmS-nro	F-A, S-F
IMDG Stowage and segregation	Category A SW23 Tietoja ei saatavissa
<b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Tietoja ei saatavissa

**IATA**

<b>14.1 YK-numero</b>	UN3077
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	9
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III
<b>Selostus</b>	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metributsiini), 9, III
<b>14.5 Ympäristövaara</b>	Kyllä
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Erityisvaatimukset	A158, A179, A97, A197
ERG-koodi	9L



\* Note: UN3077 & UN3082 – Näitä tuotteita voidaan kuljettaa IMDG:n erityismääräysten mukaisesti vaarattomana tavarana Koodi 2.10.2.7; ADR SP375 ja ICAO/IATA A197 pakattuna yksittäisiin tai sisäpakkauksiin, joissa on enintään 5 litraa nestettä tai 5 kg tai vähemmänkiintoaineille

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset**

Kauppanimi/nimitys	Rekisteröintinumero(t)	Päiväys
Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Toluene - 108-88-3	48.	

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Riskinarviointi suoritettiin direktiivin (EY) N:o 91/414 tai asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
 H302 - Haitallista nieltynä  
 H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
 H315 - Ärsyttää ihoa  
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
 H332 - Haitallista hengitettynä  
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
 H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
 H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä  
 H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys Kohta 8: Altistumisen ehkäisy/Henkilökohtainen suojautuminen**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	lhuuomautus

**Muutettu viimeksi** 11-tammi-2023

**Muutoksen syy** Päivitetty käyttöturvallisuustiedotteen kohdat

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 CAS Number - Chemical Abstracts Service number  
 EC Number - EINECS and ELINCS Number  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances  
 ELINCS - European List of notified Chemical Substances  
 IATA - International Air Transport Association  
 ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population  
 LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
 OECD - Organization for Economic Co-operation and Development  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 STOT - Specific Target Organ Toxicity  
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus****Classification of the mixture****Luokitusmenettely**

H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavanClassification based on the decision of the plant protection

---

sikiötä	authority in Finland
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa	Classification based on the decision of the plant protection authority in Finland
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliölle	Classification based on test data
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	Classification based on Calculation method

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

#### **Vastuuvapauslauseke**

**Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.**

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**