



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, ja asetus (EY) nro 1272/2008

Muutettu viimeksi 20-01-2025

Muutosnumero 2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 04787

Tuotteen nimi GRF81 GRANGERS LEATHER CONDITIONER

Muut tunnistustavat

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

Käyttötarkoitus Jalkineen- tai nahanhoitotuote - kaikki muut muodot

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Grangers International Ltd
Enterprise Way
Duckmanton
Derbyshire
S44 5FD
United Kingdom

EU Authorised Representative:
Authorised Rep Compliance Ltd
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street
Dublin
DO2 P593
Ireland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero +44 (0)1773 521521 (MON-FRI 08.00-17.00 UK TIME)

Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa	112
-----------------	------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3. Muut vaarat**Muut vaarat** Tietoja ei saatavissa.**PBT- tai vPvB-aineiden ominaisuudet** Tietoja ei saatavissa.**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-numero (Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	Huomautukset
WATER 7732-18-5	50 - <100%	Tietoja ei saatavissa	231-791-2	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	-
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	10 - <25%	01-2119457273-39-xxxx	918-481-9	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	-
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	10 - <25%	Tietoja ei saatavissa	232-315-6	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	-
C18-36 Fatty Acids 135620-17-6	2.5 - <5%	Tietoja ei saatavissa	-	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	-
Alcohols, C16-18 67762-27-0	1 - <2.5%	Tietoja ei saatavissa	267-008-6	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	-
Aminofunctional polysiloxanes 75718-16-0	1 - <2.5%	Tietoja ei saatavissa	-	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	0.5 - <1%	Tietoja ei saatavissa	203-049-8	Tietoja ei saatavissa	-	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	0.5 - <1%	Tietoja ei saatavissa	(603-096-00-8) 203-961-6	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	0.025 - <0.25%	Tietoja ei saatavissa	(603-071-00-1) 203-868-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	<0.025%	Tietoja ei saatavissa	223-296-5 (613-344-00-7)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 3 (H331)	-	100	100	-

				STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH070)				
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	<0.025%	Tietoja ei saatavissa	(613-088-00-6) 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1A :: C>=0.036%	1	1	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
WATER 7732-18-5	89838.9	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	5000	3603.6	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Alcohols, C16-18 67762-27-0	10000	10010	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	4190	20020	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	5660	2700	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	780	13034.07	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	500 +	790 + 1800	0.5 +	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	450 + 1020	2002	0.21 +	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Nieleminen	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
Altistumisen vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	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

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.
--	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
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 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt
Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistumisen raja-arvot Tämä tuote sisältää toimitettuna materiaaleja, joilla ei ole raportoitavia työperäisen altistumisen raja-arvoja tai joita paikallisen oikeudenkäyttöalueen raportointivaatimukset eivät koske.

Kemiallinen nimi		Euroopan unioni		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5		TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;		
Kemiallinen nimi	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume	-	TWA-GVI: 2 mg/m ³ ; fume STEL-KGVI: 6 mg/m ³ ; fume
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	TWA-TMW: 0.8 ppm; TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction S	TWA: 5 mg/m ³ ;	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA-TMW: 10 ppm; TWA-TMW: 67.5 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 15 ppm (4	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm;	TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 67.5 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 15 ppm;

	X 15 min); STEL-KZGW: 101.2 mg/m ³ (4 X 15 min);	STEL: 101.2 mg/m ³ ;	STEL: 101.2 mg/m ³ ;	STEL-KGVI: 101.2 mg/m ³ ;
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	TWA-TMW: 0.46 ppm; TWA-TMW: 2 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 0.92 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); Sk DS	TWA: 0.2 ppm; aerosol and vapor TWA: 1 mg/m ³ ; aerosol and vapor Sd	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 3 ppm; TWA-GVI: 15 mg/m ³ ; Sk
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); Sk	-	-	-
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 4 mg/m ³ ; fume	TWA: 2 mg/m ³ ; fume
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 10 mg/m ³ ; pSk	TWA: 0.5 ppm; TWA: 3.1 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 6.2 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ; S
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;	TWA: 100 mg/m ³ ; Ceiling: 100 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 68 mg/m ³ ; STEL: 101 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ;
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 10 mg/m ³ ;	TWA: 0.46 ppm; TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 0.92 ppm; STEL: 4 mg/m ³ ; pSk	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m ³ ; STEL: 6 ppm; STEL: 30 mg/m ³ ; Sk
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ; pSk	-
Kemiallinen nimi	Suomi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	TWA: 1 mg/m ³ ; fume	TWA-VME: 2 mg/m ³ ; fume	-	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	TWA: 5 mg/m ³ ;	-	TWA-AGW; 1 mg/m ³ (1(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; I(1); inhalable fraction
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm; TWA: 68 mg/m ³ ;	TWA-VME (indicatif): 10 ppm; TWA-VME (indicatif): 67.5 mg/m ³ ; STEL-VLCT (indicatif): 15 ppm; STEL-VLCT (indicatif): 101.2 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 10 ppm (1.5(I)); TWA-AGW; 67 mg/m ³ (1.5(I));	TWA-MAK: 67 mg/m ³ ; II(1.5); TWA-MAK: 10 ppm; II(1.5);
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	TWA: 0.46 ppm; TWA: 2 mg/m ³ ; pSk	TWA-VME: 3 ppm; TWA-VME: 15 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 0.11 ppm (1(I)); TWA-AGW; 0.5 mg/m ³ (1(I)); Sk DS	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; I(1); inhalable fraction
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	-	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (2(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; I(2); inhalable fraction

			Sk	
Kemiallinen nimi	Kreikka	Unkari	Italia MDLPS	Italia AIDII
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; fume	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;	TWA-AK: 10 ppm; TWA-AK: 67.5 mg/m ³ ; STEL-CK: 15 ppm; STEL-CK: 101.2 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; inhalable fraction and aerosol and vapor TWA: 66 mg/m ³ ; inhalable fraction and aerosol and vapor
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction and aerosol and vapor pSk
Kemiallinen nimi	Irlanti	Latvia	Liettua	Luxemburg
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; respirable dust	-	-	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 15 mg/m ³ (calculated);	-	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 10 mg/m ³ ; S	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 67.5 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 101.2 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 15 ppm;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ; pSk
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	TWA: 0.2 ppm; TWA: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction and vapour STEL: 0.6 ppm (calculated); STEL: 3 mg/m ³ (calculated); inh alable fraction and vapor pSk	-	TWA-IPRD: 3 ppm; TWA-IPRD: 15 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 6 ppm; STEL-TPRD: 30 mg/m ³ ; Sk	-
Kemiallinen nimi	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 4 mg/m ³ (value calculated); fume	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ (value calculated);	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;	TWA: 7.4 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ; STEL: 14.8 ppm; STEL: 100 mg/m ³ ; Sk	TWA: 10 ppm; TWA: 68 mg/m ³ ; STEL: 20 ppm (value calculated); STEL: 102 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 67 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 100 mg/m ³ ;
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	-	-	TWA: 3 ppm; TWA: 15 mg/m ³ ; STEL: 6 ppm (value calculated); STEL: 22.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 9 mg/m ³ ; Sk

Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	TWA (VLE-MP): 2 mg/m ³ ; fume	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; fume	TWA: 2 mg/m ³ ; fume Ceiling: 6 mg/m ³ ; inhalable fraction	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	TWA (VLE-MP): 5 mg/m ³ ;	-	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA (VLE-MP): 10 ppm; TWA (VLE-MP): 67.5 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 101.2 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 15 ppm;	TWA: 67.5 mg/m ³ ; TWA: 10 ppm; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; Ceiling: 101.2 mg/m ³ ;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ; inhalable fraction; vapor pSk	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; TWA: 0.11 ppm; STEL: 0.11 ppm; STEL: 0.5 mg/m ³ ; pSk
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	-	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction pSk
Kemiallinen nimi	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m ³ ;	-	TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; fume
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	TWA-(VLA-ED): 5 mg/m ³ ;	TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; TLV-NGV: 0.8 ppm; STEL (Vägledande KGV): 10 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 1.6 ppm; Sk	TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 5 mg/m ³ ; inhalable dust	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA-(VLA-ED): 10 ppm; TWA-(VLA-ED): 67.5 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 15 ppm; STEL (VLA-EC): 101.2 mg/m ³ ;	TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 68 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 15 ppm; STEL (Bindande KGV): 101 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 10 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 67 mg/m ³ ; aerosol, vapour STEL-KZGW: 15 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 101 mg/m ³ ; aerosol, vapour	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m ³ ;
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	TWA-(VLA-ED): 0.2 ppm; inhalable fraction and vapor TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ; inhalable fraction and vapor pSk	TLV-NGV: 3 ppm; TLV-NGV: 15 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 6 ppm; STEL (Vägledande KGV): 30 mg/m ³ ; Sk	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; aerosol, inhalable dust, vapour STEL-KZGW: 1 mg/m ³ ; aerosol, inhalable dust, vapour Sk S	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	-	-	TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ ; inhalable dust Sk	-

Biologisen työperäisen altistumisen Tämä tuote sisältää toimitettuna materiaaleja, joilla ei ole raportoitavia biologisen

raja-arvot

altistumisen raja-arvoja tai joita paikallisen oikeudenkäyttöalueen raportointivaatimukset eivät koske.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	-	(Huomautus 1)	-	-	-

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Alcohols, C16-18 67762-27-0	-	0.683 mg/kg bw/day [4] [6] 400 mg/kg bw/day [4] [7] 1.124 mg/cm ² [5] [6] 1.124 mg/cm ² [5] [7]	3.18 mg/m ³ [4] [6] 237.76 mg/m ³ [4] [7] 6.52 mg/m ³ [5] [6] 6.52 mg/m ³ [5] [7]
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	-	7.5 mg/kg bw/day [4] [6] 140 µg/cm ² [5] [6]	1 mg/m ³ [5] [6]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	-	-	67.5 mg/m ³ [5] [6] 101.2 mg/m ³ [5] [7]
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	-	0.13 mg/kg bw/day [4] [6]	0.75 mg/m ³ [4] [6] 0.5 mg/m ³ [5] [6]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 mg/m ³ [4] [6]
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, chlorides 85409-22-9	-	3.1 mg/kg bw/day [4] [6]	3.06 mg/m ³ [4] [6]

[1]

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Alcohols, C16-18 67762-27-0	3.33 mg/kg bw/day [4] [6] 75 mg/kg bw/day [4] [7]	200 mg/kg bw/day [4] [6] 200 mg/kg bw/day [4] [7] 0.562 mg/cm ² [5] [6] 0.562 mg/cm ² [5] [7]	0.566 mg/m ³ [4] [6] 118.9 mg/m ³ [4] [7] 0.652 mg/m ³ [5] [6] 0.652 mg/m ³ [5] [7]
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	3.3 mg/kg bw/day [4] [6]	70 µg/cm ² [5] [6]	0.4 mg/m ³ [5] [6]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	6.25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	0.06 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.125 mg/m ³ [4] [6] 0.125 mg/m ³ [5] [6]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	-	-	1.2 mg/m ³ [4] [6]

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Alcohols, C16-18 67762-27-0	86.7 mg/kg food 1.83 mg/L	1.3 mg/L	86.7 mg/kg food 0.4 mg/L	14 µg/L	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	0.32 mg/L	5.12 mg/L	0.032 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	56 mg/kg food 1.1 mg/L	11 mg/L	56 mg/kg food 0.11 mg/L	-	-
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	1.04 mg/kg food 0.021 mg/L	0.095 mg/L	1.04 mg/kg food 0.002 mg/L	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-o ne 2634-33-5	4.03 µg/L	1.1 µg/L	0.403 µg/L	110 ng/L	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Alcohols, C16-18 67762-27-0	0.272 mg/kg sediment dw	27.2 µg/kg sediment dw	1000 mg/L	20 mg/kg soil dw	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	1.7 mg/kg sediment dw	0.17 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.151 mg/kg soil dw	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	4.4 mg/kg sediment dw	0.44 mg/kg sediment dw	-	0.32 mg/kg soil dw	-
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	0.096 mg/kg sediment dw	0.0092 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1.63 mg/kg soil dw	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-o ne 2634-33-5	49.9 µg/kg sediment dw	4.99 µg/kg sediment dw	1.03 mg/L	3 mg/kg soil dw	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain

Sopiva silmien-/kasvonsuojaus on valittava ja sitä on käytettävä käyttäen perusteena tämän tuotteen kemiallista luonnetta, vaaroja ja käyttöä, ja paikallisen oikeudenkäyttöalueen turvallisuusvaatimuksia.

Käsien suojaus

Sopiva käsiensuojaus on valittava ja sitä on käytettävä käyttäen perusteena tämän tuotteen kemiallista luonnetta, vaaroja ja käyttöä, ja paikallisen oikeudenkäyttöalueen turvallisuusvaatimuksia.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Sopiva ihon ja vartalon suojaus on valittava ja sitä on käytettävä käyttäen perusteena tämän tuotteen kemiallista luonnetta, vaaroja ja käyttöä, ja paikallisen oikeudenkäyttöalueen turvallisuusvaatimuksia.

Hengityselinten suojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Termiset vaarat

Tietoja ei saatavissa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Coloured cream
Fyysinen olomuoto	Neste
Väri	Light (or pale), keltainen
Haju	Lievä, Ominainen
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja		Ei tunneta
Alempi räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Ylempi räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila		Ei tunneta
SADT (°C)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Liukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Slightly soluble in water
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-arvo)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	~ 0.9 @ 21°C	Ei tunneta
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa	
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	

9.2. Muut tiedot**9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Tietoja ei saatavissa

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.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Lämpö.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa. Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

Roiskeet silmiin Ärsyttää silmiä.

Ihokosketus Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Nieleminen Voi aiheuttaa ärsytystä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Pitkittänyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
WATER	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3600 mg/kg (Rabbit)	-
Alcohols, C16-18	> 10000 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 21 mg/L (Rat) 4 h
Tris(2-hydroxyethyl)amine	= 4190 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	-
2,2'-iminodiethanol	= 780 mg/kg (Rat)	= 11.9 mL/kg (Rabbit)	> 3.35 mg/L (Rat) 4 h
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-	= 1800 mg/kg (Rabbit)	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	= 1020 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyyksihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ihmisten terveyteen vaikuttava hormonitoiminnan häiriö	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---	--

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.
-------------------------------------	------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Tietoja ei saatavissa.
---------------------------	------------------------

Kemiallinen nimi	Kala	Äyriäiset	Levät/vesikasvit	Myrkyllisyys mikro-organismeille
Alcohols, C16-18	-	EC50: =1666mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine	LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-

	LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)		EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC50: =1300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	-
2,2'-iminodiethanol	LC50: 4460 - 4980mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1200 - 1580mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 600 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =55mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =7.8mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: 2.1 - 2.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-	EC50: =0.022mg/L (48h, water flea)	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin	Biokertyvyystekijä (BCF)	Ravintoverkkokorikastumista kuvaava kerroin (TMF)
Alcohols, C16-18	6.65	1300	-
Tris(2-hydroxyethyl)amine	-2.53	3.9	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	-
2,2'-iminodiethanol	-2.46	-	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2.38	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0.99	-	-

12.4. Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes	Ei PBT/vPvB
Alcohols, C16-18	Ei PBT/vPvB
Tris(2-hydroxyethyl)amine	Ei PBT/vPvB
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ei PBT/vPvB PBT-arviointi ei sovellu
2,2'-iminodiethanol	Ei PBT/vPvB
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Ei PBT/vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

PMT- tai vPvM-aineiden Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ominaisuudet

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

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

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n	Tietoja ei saatavissa
asiakirjojen mukaisesti	

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADN

14.1 YK-numero tai ID numero	Tietoja ei saatavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä	Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Tietoja ei saatavissa
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Tietoja ei saatavissa

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

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes 8002-74-2	RG 36
Tris(2-hydroxyethyl)amine 102-71-6	RG 49
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	RG 84
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	RG 49, RG 49bis
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	RG 65, RG 66

Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

Kemikaalien kieltoa koskeva asetus (ChemVerbotsV)

Ei sovellu.

TRGS 905

Ei sovellu

Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018

Ei sovellu

Vaarallisten aineiden varastointi

Ei sovellu

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Ei sovellu

Suuronnettomuuksia koskeva asetus SR 814.012

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 ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	55 75	-
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	75	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	75	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	75	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista
Ei sovellu.

Kemiallinen nimi	Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet Valmisteryhmä 7: Kalvojen säilytysaineet Valmisteryhmä 9: Kuitujen, nahan, kumin ja polymeeristen materiaalien säilytysaineet Valmisteryhmä 10: Rakennusmateriaalien säilytysaineet Valmisteryhmä 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 2634-33-5	Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet Valmisteryhmä 9: Kuitujen, nahan, kumin ja polymeeristen materiaalien säilytysaineet Valmisteryhmä 11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet Valmisteryhmä 12: Limanestoaineet Valmisteryhmä 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet

Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattaminen ja käyttö (2019/1148)
Ei sovellu.

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDSL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
TCSI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

- TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
TCSI - Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Kohdissa 2-15 mainittujen vaara- ja/tai turvalausekkeiden koko teksti**

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

H330 - Tappavaa hengitettynä

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset*Tietoja ei saatavissa*

ACGIH	Valtion teollisuushygieenikkojen amerikkalainen konferenssi
AIDII	Italian teollisuushygieenikkojen yhdistys
ADN	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
ADR	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
AIIC	Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
ASTM	Amerikkalainen materiaalitestauksen yhdistys
bar	Työalueella olevien kemiallisten yhdisteiden biologiset viitearvot
BAT	Työperäisen altistumisen biologiset toleranssiarvot
BEL	Biologisen altistuksen raja-arvot
bw	Ruumiinpaino
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja
CLP	Luokittelu-, merkintä- ja pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DFG	Saksalainen tutkimussäätiö
DOT	Liikenneministeriö (Yhdysvallat)
DSL	Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
ECHA	Euroopan kemikaalivirasto
EY numero	Euroopan yhteisön numero
EmS	Hätätilanneohje
ENCS	Nykyisten ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japani)
EPA	Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)
EWC	Eurooppalaiset jätekoodit
GHS	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IECSC	Kiinan nykyisten kemiallisten aineiden luettelo
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMO	Kansainvälinen merenkulkujärjestö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
KECI	Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa

LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
MAK	Korkein pitoisuus työpaikalla
MAL	Työturvallisuuden edellyttämä ilmamäärä
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
MDLPS	Työ- ja sosiaaliministeriö
n.o.s.	Tarkemmin määrittelemätön
NOAEC	Pitoisuus joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL-arvo	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOELR	Kuormitustaso, joka ei aiheuta havaittavissa olevaa vaikutusta
NZIoC	Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	Työperäisen altistumisen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PICCS	Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
PMT	Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen
PPE	Henkilönsuojaimet
QSAR	Kvantitatiivinen rakenneaktiivisuussuhde
REACH	Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)
SADT	Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila
SAR	Rakenne-aktiivisuussuhde
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
SL	Pintaraja
STEL	lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Erittäin huolta aiheuttava aine
TCSI	Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo
TDG	Vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
TRGS	Vaarallisia aineita koskeva tekninen sääntö
TSCA	Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat)
TWA	aikapainotettu keskiarvo
UN	Yhdistyneet kansakunnat
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
vPvM	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva
As	Allergiaa aiheuttava aine
C	Karsinogeeni
DS	Ihoa herkistävä aine
Ot	Ototoksinen aine
pOt	Ototoksinen aine - voi aiheuttaa kuulohäiriöitä
PS	Valoherkkyyttä aiheuttava aine
RS	Hengityselimiä herkistävä aine
S	Herkistävä aine
poS	Herkistävä aine - voi aiheuttaa työperäistä astmaa
Sa	Yksinkertainen tukahduttava aine
Sd	Ihohuomautus
pSd	Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen
Sdv	Ihomerkintä - vapautunut
Sk	Ihon merkintä
dSk	Ihomerkintä - ihon kautta imeytymisen vaara
pSk	Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Yhdysvaltalainen myrkyllisten aineiden ja tautien rekisteri (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Japanin kansallinen teknologia- ja arviointi-instituutti (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisut
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) suuren tuotantomäärän kemikaalien ohjelma
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) kartoitustiedosto
YK:n Maailman terveysjärjestö (World Health Organization, WHO)

Laatinut Technical Department

Korvaa päivämäärän 09-12-2021

Muutettu viimeksi 20-01-2025

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