KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetuksen (EU) 2020/878 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Muutettu viimeksi 12-12-2023 **Muutosnumero** 3.11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Utility Range Screen & Multi-Purpose Wipes

Tuotekoodi(t) ASMPW100TUT, ZA

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 02303

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Puhdistusaine

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

AF INTERNATIONAL
MacDermid Alpha Electronics Solutions
ASHBY PARK
COALFIELD WAY
ASHBY de la ZOUCH
LEICESTERSHIRE. LE65 1JR
UNITED KINGDOM

+44 (0) 1530 419600
+44 (0) 1530 416640

info@af-net.com

Toimittaja

HK WENTWORTH LIMITED
32 RUE DE TOURNENFILS
91540 MENNECY
FRANCE

+33 (0) 1 82 88 47 94

info@af-net.com

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite info@af-net.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Hätäpuhelinnumero - HÄTÄTILANTEESSA: +358 9 7479 0199 (24h, toimittaja Carechem 24)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus
Tätä seos one luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät
Tätä seos one luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Vaaralausekkeet
Tätä seos one luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Lisätietoja
Pesuaineen merkintä < 5% hajusteet, Sisältää Iodopropynyl butylcarbamate.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

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

Ei sovellu

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=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 Huuhdo suu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Altistumisen vaikutukset Ei mitään.

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.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

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 suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet 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 hygieniaa 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.

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.

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 Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ D*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ *
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ *	TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m³ STEL 50 ppm STEL 187 mg/m³ Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 369 mg/m³ D*	STEL: 150 ppm STEL: 568.0 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 375.0 mg/m³ K*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³
2-Methoxypropanol 1589-47-5	-	TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m³ STEL 80 ppm STEL 300 mg/m³ H*	-	-	-
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³

Diethyl phthalate 84-66-2	-	TWA: 3 mg/m³ STEL 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5.0 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³
Citral 5392-40-5	-	-	TWA: 5 ppm TWA: 32 mg/m³ D*	-	-
Pin-2(3)-ene 80-56-8	-	-	TWA: 20 ppm	-	-
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
2-Butoxyethanol 111-76-2	* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³	TWA: 100 mg/m³ Ceiling: 200 mg/m³ D*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ H* STEL: 246 mg/m³ STEL: 50 ppm	S+ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ A*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m³ iho*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	* STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³	TWA: 270 mg/m³ Ceiling: 550 mg/m³ D*	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m³ H* STEL: 568 mg/m³ STEL: 150 ppm	S+ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ A*	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m³ iho*
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³	TWA: 100 mg/m³ Ceiling: 100 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m³ STEL: 101 mg/m³ STEL: 15 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m³
2-Methoxypropanol 1589-47-5	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m³	-	-
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m³ Ceiling: 3000 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m³
d-Limonene 5989-27-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m³	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m³
Diethyl phthalate 84-66-2	-	-	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ STEL: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³
Pin-2(3)-ene 80-56-8	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m³	-
p-Cymene 99-87-6	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 135 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 270 mg/m³	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ STEL: 35 ppm STEL: 190 mg/m³	-
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m³ *	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ b*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m³ *	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m³ Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 1080 mg/m³ *	TWA: 375 mg/m³ TWA: 100 ppm STEL: 568 mg/m³ STEL: 150 ppm b*
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 67 mg/m³	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm

112-34-5	TWA: 68 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	TWA: 67 mg/m³	TWA: 10 ppm Peak: 15 ppm Peak: 100.5 mg/m³	TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.058 mg/m³ Sh+	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.058 mg/m³ Peak: 0.01 ppm Peak: 0.116 mg/m³ skin sensitizer	-	-
2-Methoxypropanol 1589-47-5	-	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ Peak: 10 ppm Peak: 38 mg/m³ *	-	-
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m³
d-Limonene 5989-27-5	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m³ Sh+ H*	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m³ Peak: 20 ppm Peak: 112 mg/m³ * skin sensitizer	-	-
Diethyl phthalate 84-66-2	TWA: 5 mg/m³	-	-	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	-
Isoeugenol 97-54-1	-	-	skin sensitizer	-	-
Evernia prunastri, ext. 90028-68-5	-	-	skin sensitizer	-	-
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	-	-	-	-
Pin-2(3)-ene 80-56-8	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	-	-	-	-
p-Mentha-1,4-diene 99-85-4	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	-	-	-	-
p-Cymene 99-87-6	TWA: 150 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	-	-	-	-
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ cute*	TWA: 20 ppm TWA: 97 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Ada*	STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m³ O*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ cute*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 368 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ Ada*	STEL: 300 mg/m³ STEL: 75 ppm TWA: 190 mg/m³ TWA: 50 ppm O*
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 66 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	STEL: 101.2 mg/m³ STEL: 15 ppm TWA: 67.5 mg/m³ TWA: 10 ppm
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³

d-Limonene 5989-27-5	-	-	-	-	STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ J+ TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m³
Diethyl phthalate 84-66-2	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	-	TWA: 5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³	STEL: 5 mg/m³ TWA: 3 mg/m³
Citral 5392-40-5	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm	-	TWA: 5 ppm TWA: 31 mg/m³ senD+ cute*	-	-
Pin-2(3)-ene 80-56-8	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 111 mg/m³ senD+	-	STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m³
p-Cymene 99-87-6	-	-	-	TWA: 10 mg/m³	STEL: 35 ppm STEL: 190 mg/m³ TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³

Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
2-Butoxyethanol 111-76-2	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ Peau*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ skin* TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³	TWA: 20.4 ppm TWA: 100 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m³ H*	STEL: 200 mg/m³ TWA: 98 mg/m³ skóra*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ Peau*	STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ skin* TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 563 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m³ H*	STEL: 360 mg/m³ TWA: 180 mg/m³ skóra*
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ Peau*	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³	TWA: 7.4 ppm TWA: 50 mg/m³ STEL: 14.8 ppm STEL: 100 mg/m³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m³	STEL: 100 mg/m³ TWA: 67 mg/m³
2-Methoxypropanol 1589-47-5	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m³ STEL: 30 ppm STEL: 112.5 mg/m³ H*	-
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m³	TWA: 1900 mg/m³
d-Limonene 5989-27-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ A+ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m³	-
Diethyl phthalate 84-66-2	-	-	-	TWA: 3 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	TWA: 3 mg/m³
Citral 5392-40-5	-	-	-	-	STEL: 54 mg/m³ TWA: 27 mg/m³
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	-	-	-	TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m³	-

Pin-2(3)-ene 80-56-8	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m³ H*	-
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ P*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ K* Ceiling: 246 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m³ vía dérmica*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ P*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ K* Ceiling: 568 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ K*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m³ vía dérmica*
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 101.2 mg/m³ STEL: 15 ppm	TWA: 67.5 mg/m³ TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ Ceiling: 101.2 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6	-	-	-	TWA: 0.058 mg/m³ TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm STEL: 0.116 mg/m³	-
2-Methoxypropanol 1589-47-5	-	-	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ K*	TWA: 19 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 40 ppm STEL: 152 mg/m³ K*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: 960 mg/m³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
d-Limonene 5989-27-5	-	-	-	TWA: 28 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 20 ppm STEL: 112 mg/m³ K*	TWA: 30 ppm TWA: 168 mg/m³ vía dérmica* Sen+
Diethyl phthalate 84-66-2	TWA: 5 mg/m³	-	-	-	TWA: 5 mg/m³
Citral 5392-40-5	TWA: 5 ppm Cutânea* Sensitizer dermal	-	-	-	TWA: 5 ppm vía dérmica* Sen+
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	-	TWA: 700 mg/m³ STEL: 1000 mg/m³	-	-	-
Pin-2(3)-ene 80-56-8	TWA: 20 ppm Sensitizer dermal Turpentine and selected Monoterpenes	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 113 mg/m³ Sen+

Kemiallinen nimi	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta
2-Butoxyethanol 111-76-2	Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m³ NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m³ H*	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m³ Sk*
1-Methoxy-2-propanol	Bindande KGV: 150 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm

107-98-2	Bindande KGV: 568 mg/m³ NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m³ H*	TWA: 360 mg/m³ STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m³	TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m³ Sk*
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Bindande KGV: 15 ppm Bindande KGV: 101 mg/m³ NGV: 10 ppm NGV: 68 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6	-	S+ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.12 mg/m³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.24 mg/m³	-
2-Methoxypropanol 1589-47-5	-	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 40 ppm STEL: 152 mg/m³ H*	-
Ethanol 64-17-5	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m³ NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m³
d-Limonene 5989-27-5	S+ NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m³	S+ TWA: 7 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 14 ppm STEL: 80 mg/m³	-
Diethyl phthalate 84-66-2	Vägledande KGV: 5 mg/m³ NGV: 3 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Vägledande KGV: 50 ppm Vägledande KGV: 300 mg/m³ S+ NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m³	-	-
p-Cymene 99-87-6	Vägledande KGV: 35 ppm Vägledande KGV: 190 mg/m³ NGV: 25 ppm NGV: 140 mg/m³	-	-

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	125 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	98 mg/m³ [4] [6] 1091 mg/m³ [4] [7] 246 mg/m³ [5] [7]
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	-	183 mg/kg bw/day [4] [6]	369 mg/m³ [4] [6] 553.5 mg/m³ [4] [7] 553.5 mg/m³ [5] [7]
1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol 29911-28-2	-	134 mg/kg bw/day [4] [6]	189 mg/m³ [4] [6]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	67.5 mg/m³ [4] [6] 67.5 mg/m³ [5] [6]

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
			101.2 mg/m³ [5] [7]
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides 68424-85-1	-	5.7 mg/kg bw/day [4] [6]	3.96 mg/m³ [4] [6]
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6	-	2 mg/kg bw/day [4] [6]	0.023 mg/m³ [4] [6] 0.07 mg/m³ [4] [7] 1.16 mg/m³ [5] [6] 1.16 mg/m³ [5] [7]
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]	950 mg/m³ [4] [6] 1900 mg/m³ [5] [7]
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol 18479-58-8	-	20.8 mg/kg bw/day [4] [6]	73.5 mg/m³ [4] [6]
Linalool 78-70-6	-	2.5 mg/kg bw/day [4] [6] 5 mg/kg bw/day [4] [7] 3 mg/cm2 [5] [6] 3 mg/cm2 [5] [7]	2.8 mg/m³ [4] [6] 16.5 mg/m³ [4] [7]
Linalyl acetate 115-95-7	-	2.5 mg/kg bw/day [4] [6] 236.2 µg/cm2 [5] [6] 236.2 µg/cm2 [5] [7]	2.75 mg/m³ [4] [6]
Coumarin 91-64-5	-	0.79 mg/kg bw/day [4] [6]	6.78 mg/m³ [4] [6]
Diethyl phthalate 84-66-2	-	15 mg/kg bw/day [4] [6]	10.56 mg/m³ [4] [6]
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one 32388-55-9	-	0.333 mg/kg bw/day [4] [6]	1.17 mg/m³ [4] [6]
Citral 5392-40-5	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 140 µg/cm2 [5] [6]	9 mg/m³ [4] [6]
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde 80-54-6	-	1.79 mg/kg bw/day [4] [6] 410 µg/cm2 [5] [6] 410 µg/cm2 [5] [7]	0.44 mg/m³ [4] [6]
Ethyl 2-naphthyl ether 93-18-5	-	79.8 µg/kg bw/day [4] [6]	0.281 mg/m³ [4] [6]
Decanal 112-31-2	-	7.05 mg/kg bw/day [4] [6] 14.1 mg/kg bw/day [4] [7] 17.62 mg/cm2 [5] [6] 35.24 mg/cm2 [5] [7]	24.86 mg/m³ [4] [6] 49.71 mg/m³ [4] [7] 62.14 mg/m³ [5] [6] 124.28 mg/m³ [5] [7]
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	-	1.5 mg/kg bw/day [4] [6] 3 mg/kg bw/day [4] [7] 3.75 mg/cm2 [5] [6] 7.5 mg/cm2 [5] [7]	5.29 mg/m³ [4] [6] 10.58 mg/m³ [4] [7] 13.22 mg/m³ [5] [6] 26.45 mg/m³ [5] [7]
Pin-2(3)-ene 80-56-8	-	0.542 mg/kg bw/day [4] [6]	3.8 mg/m³ [4] [6]
p-Mentha-1,4-diene 99-85-4	-	0.833 mg/kg bw/day [4] [6]	2.939 mg/m³ [4] [6]

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public .

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
2-Butoxyethanol 111-76-2	6.3 mg/kg bw/day [4] [6] 26.7 mg/kg bw/day [4] [7]	89 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	59 mg/m³ [4] [6] 426 mg/m³ [4] [7] 147 mg/m³ [5] [7]
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	33 mg/kg bw/day [4] [6]	-	43.9 mg/m³ [4] [6]

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol 29911-28-2	16 mg/kg bw/day [4] [6]	-	56 mg/m³ [4] [6]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	40.5 mg/m³ [4] [6] 40.5 mg/m³ [5] [6] 60.7 mg/m³ [5] [7]
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides 68424-85-1	3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.64 mg/m³ [4] [6]
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	-	114 mg/m³ [4] [6] 950 mg/m³ [5] [7]
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol 18479-58-8	12.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	21.7 mg/m³ [4] [6]
Linalool 78-70-6	0.2 mg/kg bw/day [4] [6] 1.2 mg/kg bw/day [4] [7]	2.5 mg/kg bw/day [4] [6] 2.5 mg/kg bw/day [4] [7] 1.5 mg/cm2 [5] [6] 1.5 mg/cm2 [5] [7]	0.7 mg/m³ [4] [6] 4.1 mg/m³ [4] [7]
Linalyl acetate 115-95-7	0.2 mg/kg bw/day [4] [6]	236.2 µg/cm2 [5] [6] 236.2 µg/cm2 [5] [7]	0.68 mg/m³ [4] [6]
Coumarin 91-64-5	0.39 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.69 mg/m³ [4] [6]
Diethyl phthalate 84-66-2	0.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.6 mg/m³ [4] [6]
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one 32388-55-9	0.167 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.29 mg/m³ [4] [6]
Citral 5392-40-5	0.6 mg/kg bw/day [4] [6]	140 µg/cm2 [5] [6]	2.7 mg/m³ [4] [6]
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde 80-54-6	0.0625 mg/kg bw/day [4] [6]	410 µg/cm2 [5] [6] 410 µg/cm2 [5] [7]	0.11 mg/m³ [4] [6]
Ethyl 2-naphthyl ether 93-18-5	28.5 µg/kg bw/day [4] [6]	-	42.2 µg/m³ [4] [6]
Decanal 112-31-2	3.52 mg/kg bw/day [4] [6] 7.05 mg/kg bw/day [4] [7]	7.05 mg/kg bw/day [4] [6] 7.05 mg/kg bw/day [4] [7] 8.81 mg/cm2 [5] [6] 17.62 mg/cm2 [5] [7]	6.13 mg/m³ [4] [6] 12.26 mg/m³ [4] [7] 15.32 mg/m³ [5] [6] 30.65 mg/m³ [5] [7]
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	0.75 mg/kg bw/day [4] [6] 1.5 mg/kg bw/day [4] [7]	1.5 mg/kg bw/day [4] [6] 1.5 mg/kg bw/day [4] [7] 1.88 mg/cm2 [5] [6] 3.75 mg/cm2 [5] [7]	1.3 mg/m³ [4] [6] 2.61 mg/m³ [4] [7] 3.26 mg/m³ [5] [6] 6.52 mg/m³ [5] [7]
Pin-2(3)-ene 80-56-8	0.225 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.674 mg/m³ [4] [6]
p-Mentha-1,4-diene 99-85-4	0.417 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.725 mg/m³ [4] [6]

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) .

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Freshwater (intermittent release)	Merivesi	Marine water (intermittent release)	Ilma
2-Butoxyethanol 111-76-2	8.8 mg/L	26.4 mg/L	0.88 mg/L	-	-
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	10 mg/L	100 mg/L	1 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Freshwater (intermittent release)	Merivesi	Marine water (intermittent release)	Ilma
1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol 29911-28-2	0.519 mg/L	5.19 mg/L	0.0519 mg/L	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	1.1 mg/L	11 mg/L	0.11 mg/L	-	-
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides 68424-85-1	0.0009 mg/L	0.00016 mg/L	0.00096 mg/L	-	-
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol 18479-58-8	27.8 µg/L	0.278 mg/L	2.78 µg/L	-	-
Linalool 78-70-6	0.2 mg/L	2 mg/L	0.02 mg/L	-	-
Linalyl acetate 115-95-7	0.011 mg/L	0.11 mg/L	0.0011 mg/L	-	-
Coumarin 91-64-5	19 µg/L	14.2 µg/L	1.9 µg/L	-	-
Diethyl phthalate 84-66-2	12 µg/L	120 µg/L	1.2 µg/L	-	-
1,4-Dioxacycloheptadecane-5,17-dione 105-95-3	1.87 µg/L	18.7 µg/L	0.187 µg/L	-	-
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one 32388-55-9	1.74 µg/L	8.6 µg/L	0.174 µg/L	-	-
Citral 5392-40-5	0.00678 mg/L	0.0678 mg/L	0.000678 mg/L	-	-
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde 80-54-6	0.004 mg/L	0.024 mg/L	0.0004 mg/L	-	-
Ethyl 2-naphthyl ether 93-18-5	2.31 µg/L	23.1 µg/L	0.231 µg/L	2.31 µg/L	-
Decanal 112-31-2	1.17 µg/L	11.7 µg/L	0.117 µg/L	-	-
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	0.0024 mg/L	0.024 mg/L	0.00024 mg/L	-	-
Pin-2(3)-ene 80-56-8	0.606 µg/L	3.03 µg/L	0.0606 µg/L	0.303 µg/L	-
p-Mentha-1,4-diene 99-85-4	0.002792 mg/L	-	0.0002792 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Sewage treatment	Maaperä	Ravintoketju
2-Butoxyethanol 111-76-2	34.6 mg/kg sediment dw	3.46 mg/kg sediment dw	463 mg/L	2.33 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	52.3 mg/kg sediment dw	5.2 mg/kg sediment dw	100 mg/L	4.59 mg/kg soil dw	-
1-(2-Butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol 29911-28-2	2.96 mg/kg sediment dw	0.296 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.287 mg/kg soil dw	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Sewage treatment	Maaperä	Ravintoketju
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	4.4 mg/kg sediment dw	0.44 mg/kg sediment dw	200 mg/L	0.32 mg/kg soil dw	56 mg/kg food
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides 68424-85-1	12.27 mg/kg sediment dw	13.09 mg/kg sediment dw	0.4 mg/L	7 mg/kg soil dw	-
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol 18479-58-8	0.594 mg/kg sediment dw	0.0594 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.103 mg/kg soil dw	111 mg/kg food
Linalool 78-70-6	2.22 mg/kg sediment dw	0.222 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.327 mg/kg soil dw	7.8 mg/kg food
Linalyl acetate 115-95-7	0.609 mg/kg sediment dw	0.0609 mg/kg sediment dw	1 mg/L	0.115 mg/kg soil dw	-
Coumarin 91-64-5	0.15 mg/kg sediment dw	0.015 mg/kg sediment dw	6.4 mg/L	0.018 mg/kg soil dw	30.7 mg/kg food
Diethyl phthalate 84-66-2	137 µg/kg sediment dw	13.7 µg/kg sediment dw	2000 µg/L	137 µg/kg soil dw	33 mg/kg food
1,4-Dioxacycloheptadecane-5,17-dione 105-95-3	1.26 mg/kg sediment dw	0.13 mg/kg sediment dw	124 mg/L	0.25 mg/kg soil dw	33.3 mg/kg food
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one 32388-55-9	24.4 mg/kg sediment dw	2.44 mg/kg sediment dw	10 mg/L	4.87 mg/kg soil dw	-
Citral 5392-40-5	0.125 mg/kg sediment dw	0.0125 mg/kg sediment dw	1.6 mg/L	0.0209 mg/kg soil dw	-
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde 80-54-6	0.528 mg/kg sediment dw	0.0528 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.103 mg/kg soil dw	-
Ethyl 2-naphthyl ether 93-18-5	0.722 mg/kg sediment dw	72.2 µg/kg sediment dw	-	0.143 mg/kg soil dw	-
Decanal 112-31-2	0.0972 mg/kg sediment dw	0.00972 mg/kg sediment dw	3.16 mg/L	0.0187 mg/kg soil dw	313 mg/kg food
3,7-Dimethylnona-2,6-dienenitrile 61792-11-8	0.248 mg/kg sediment dw	0.0248 mg/kg sediment dw	0.9 mg/L	0.0504 mg/kg soil dw	66.6 mg/kg food
Pin-2(3)-ene 80-56-8	157 µg/kg sediment dw	15.7 µg/kg sediment dw	0.2 mg/L	31.7 µg/kg soil dw	8.76 mg/kg food
p-Mentha-1,4-diene 99-85-4	0.490056696 mg/kg sediment dw	0.0490056696 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.422765624 mg/kg soil dw	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

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

tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Nesteeseen kyllästetty pyyhe
Väri	Väritön
Haju	Alkoholi.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	**Arvot**	**Huomautuksia • Menetelmä**
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyysraja ilmassa		Ei tunneta
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila		Ei tunneta
pH	5 - 7	pH (concentrated solution): 5-7
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Vesiliukoisuus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyrynpaine	2.35 kPa @ 20°C	Ei tunneta
Suhteellinen tiheys	0.993-1.003 @ 20°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. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Räjähtävyys	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavuus	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

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 normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

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 Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta)	99,999.00	mg/kg
ATEmix (ihon kautta)	99,999.00	mg/kg
ATEmix (hengitys-kaasu)	99,999.00	ppm

ATEmix (hengitys-höyry)	99,999.00 mg/l
ATEmix (hengitys-pöly/sumu)	99,999.000 mg/l

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

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineeksi/aineiksi luokiteltua/luokiteltuja ainetta/aineita, joka/jotka ylittää/ylittävät ilmoituskynnyksen.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset
Tietoja ei saatavissa.

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 asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Saksa
Vesivaaraluokka (WGK) ei haitallinen vesistölle (nwg)

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)

Pysyvät orgaaniset saasteet
Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista
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

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 kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit
H302 - Haitallista nieltynä
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H331 - Myrkyllistä hengitettynä
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	Sk*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa
Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä 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)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (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
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutettu viimeksi 12-12-2023

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