

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**NDI aerosoli**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 29.06.2015

Tarkistuspäivä 21.11.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi NDI aerosoli

UFI-tunniste MXJ1-W07Y-300J-67AV

Tuotekoodi 4507A4

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

Aineen/seoksen käyttö Nopeasti haihtuva tehorasvanpoistoaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Coverit Oy

Postiosoite Tuulissuontie 3 D 1

Postinumero 21420

Paikkakunta LIETO

Maa Suomi

Puhelin 020 735 1061

Sähköposti info@coveritoy.com

Y-tunnus FI27513324

1.4 Häätäpuhelinnumero


Hätänumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222,H229 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Lisätietoa luokituksesta	Ponnekaasua ei oteta huomioon määrittäessä seoksen terveys- ja ympäristöluokitusta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)	
	
Etiketin tiedot	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA, ETYYLIASETAATTI, PROPAN-2-OLI, ASETONI
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 Älä hengitä suihketta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Seos on aerosoli, joka on varustettu suljetulla suihkeliittimellä. Asp. Tox.1, H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP, liite I, 1.3.3) mukaan aerosolituotetta ei tarvitse merkitä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluksiksi
------------	--

	ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table . Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 nojalla asetetun Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA	CAS-numero: 64742-49-0 EY-numero: 931-254-9 REACH-rek.nro: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 259354 mg/l	$\geq 25 < 50$ %	
DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)	CAS-numero: 109-87-5 EY-numero: 203-714-2 REACH-rek.nro: 01-2119664781-31	Flam. Liq. 2; H225 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 6423 mg/kg bw Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 5000 mg/kg	$\geq 10 < 25$ %	
ETYYLIASETAATTI	CAS-numero: 141-78-6 EY-numero: 205-500-4 REACH-rek.nro: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 29,3 mg/l Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 4934 mg/kg bw	$\geq 10 < 25$ %	
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 REACH-rek.nro: 01-2119457559-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 13900 mg/kg bw Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 5840 mg/kg bw	$\geq 10 < 25$ %	
ASETONI	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2 REACH-rek.nro: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	$\geq 2,5 < 10$ %	

		Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 76 mg/l Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 5800 mg/kg bw		
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9 EY-numero: 204-696-9	Press. Gas; H281	≥ 2,5 < 10 %	2 Ponneaine

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Voimakkaasti silmiä ärsyttävä Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaaho, CO ₂ , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Hiilivedyt. Aldehydit. Paksu musta savu.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Asiattomien pääsy estettävä. Tuuletettava alue. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Ei saa tupakoida. Vältettävä höyryjen/kaasun hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Jätettä ei saa päästää viemäriin.
---------------------	-----------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
Puhdistaminen	Annetaan haihtua.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Koska valmiste sisältää orgaanista liuotinta, sähkölaitteiden tulee olla räjähdysuojattuja eikä niissä saa olla sytytyslähteitä, kuten staattista sähköä ja kipinöitä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsitellessä.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA	CAS-numero: 64742-49-0	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1800 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2300 mg/m ³ Lähde: heksaani, paitsi n-heksaani Huomautukset: iho	
DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)	CAS-numero: 109-87-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 3200 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 4100 mg/m ³	
ETYYLIASETAATTI	CAS-numero: 141-78-6	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 730 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 400 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1470 mg/m ³	
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³	
ASETONI	CAS-numero: 67-64-1	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1500 mg/m ³	
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9	HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm HTP-arvo (8 h) : 10000 mg/	

m³**HTP-arvo (15 min)**

Arvo: 9100 ppm

HTP-arvo (15 min)Arvo: 18000 mg/m³

Raja-arvot

Lähde: HTP-arvot 2020.

DNEL / PNEC

Aineosa

HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 13964 mg/kg**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 5306 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 1301 mg/kg**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 1377 mg/kg**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 1131 mg/m³

Aineosa

DIMETYLYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 126,6 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 17,9 mg/kg/d**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 18,1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 18,1 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 31,5 mg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Maaperä**Arvo:** 4,6538 mg/kg**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 14,577 mg/l

Aineosa

DNEL

Altistumisreitti: Merivesi**Arvo:** 1,4577 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 13,135 mg/kg**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 1,3135 mg/kg**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 10 g/l

ETYLYIASETAATTI

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 63 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 1468 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 1468 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 734 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 734 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 4,5 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 37 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 734 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 734 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 367 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 367 mg/m³

PNEC	<p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,148 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 240 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 24 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1,15 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,115 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 650 mg/l</p> <p>Arvo: 1,65 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö</p>
Aineosa	PROPAN-2-OLI
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 888 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 500 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 26 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 319 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 89 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 140,9 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 140,9 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 552 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 552 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 28 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit</p>

Aineosa	Arvo: 2251 mg/l	
	Arvo: 140,9 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö	
DNEL	ASETONI	
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 186 mg/kg bw/day	
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1210 mg/m ³	
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 2420 mg/m ³	
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 62 mg/kg bw/day	
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 62 mg/kg bw/day	
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 200 mg/m ³	
	PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 10,6 mg/l
		Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 1,06 mg/l
		Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 30,4 mg/kg
Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 3,04 mg/kg		
Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 29,5 mg/kg		
Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 100 mg/kg		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja. Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu-tekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa EN13034/A1 mukaista rajoitetusti roisketiiviistä suojavaateetusta (tyyppi 6) suojaamaan ihoa kemiallisilta roiskeilta. Huomattavien roiskeiden sattuessa käytä nestetiivistä suojavaateetusta kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasuhuokkassuodattimella AX+P3 (EN 371/EN14387:2004). Pölyltä, ruiskutussumulta ja aerosoleilta suojaa lyhytaikaisessa käytössä myös EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2. /FFP1.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	liuotin
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei määritettävissä
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Huomautukset: ei määritetty
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Alarajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty

Ylärajähdyksraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,77
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
	Liutotin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Arvo: < 7 mm ² /s Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Deflagraatiotiheys: ei määritetty Syttymisetäisyys: ei määritetty Kemiallinen palamislämpö: ei määritetty Palamisen kesto: ei määritetty Liekin korkeus: ei määritetty
--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Peroksidit. Hapot. Emäkset. Hapettavat aineet.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Aldehydit. Hiilivedyt.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosa HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Menetelmä: OECD TG 401

Arvo: > 16750 mg/kg

Koe-eläinlajit: rotta

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Menetelmä: OECD TG 402

Arvo: > 3350 mg/kg

Koe-eläinlajit: kani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys

Menetelmä: OECD TG 403

Arvo: 259354 mg/m³

Koe-eläinlajit: rotta

Aineosa

DIMETYLYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 6423 mg/kg

Koe-eläinlajit: rotta

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 5000 mg/kg

Koe-eläinlajit: kani

Aineosa

ETYLYIASETAATTI

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Menetelmä: OECD TG 401

Arvo: 4934 mg/kg

Koe-eläinlajit: kani

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 20000 mg/kg

Koe-eläinlajit: kani

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys (höyry)

Kesto: 4 t

Aineosa	Arvo: 29,3 mg/l Koe-eläinlajit: rotta
Välitön myrkyllisyys	PROPAN-2-OLI Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5840 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 13900 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Arvo: > 25 mg/l Koe-eläinlajit: rotta
Aineosa	ASETONI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: 5800 mg/kg bw Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 15800 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 4 t Arvo: 76 mg/l Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Aineosa	ETYLYIASETAATTI
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD TG 406 Maksimisaatiotesti Laji: marsu Tuloksen arviointi: ei herkistävä
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosa	ETYLYIASETAATTI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD TG 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) Laji: hamsteri Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen. Tutkimusmenetelmä: In vivo Menetelmä: OECD TG 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test) Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	ETYLYIASETAATTI
Syöpävaarallisuus	Tuloksen arviointi: Ei syöpää aiheuttava.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	ETYLYIASETAATTI
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuloksen arviointi: Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aineosa	ETYLYIASETAATTI
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Suun kautta Annos: 900 mg/kg bw /d Testin kesto: 90 pv Laji: rotta
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
Jos ihokontakti	Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.
Jos tuotetta hengitetty	Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
Jos roiskeita silmiin	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vaikutukset kumoutuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 nojalla asetetun Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 18,3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	ETYYLIASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 230 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 9640 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas
Aineosa	ASETONI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5540 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 13,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchnerella subcapitata
Aineosa	DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

Aineosa	Arvo: > 10 000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	ETYLYLIASETAATTI
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5600 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Desmodesmus subspicatus
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: OECD TG 201
Aineosa	ASETONI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 430 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 96 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 31,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	DIMETYLYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	ETYLYLIASETAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 610 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 2,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 211
Aineosa	PROPAN-2-OLI

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	ASETONI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 8800 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia pulex Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 2212 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Daphia pulex
Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	DIMETYyliOKSIMETAANI (METYLAALI)
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava.
Aineosa	ETYYLIASETAATTI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	ASETONI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo: 2,23 Menetelmä: g O ₂ /g
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Biologinen hapenkulutus (BOD)	Arvo: 1,19 Menetelmä: g O ₂ /g Testin kesto: 5 pv
Aineosa	PROPAN-2-OLI
BOD5/COD Suhde	Arvo: 0,53
Aineosa	ASETONI
BOD5/COD Suhde	Arvo: 0,96

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C6, ISOALKAANIT, < 5% N-HEKSAANIA
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: log Kow = 3,6
Aineosa	DIMETYYLIOKSIMETAANI (METYLAALI)
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Menetelmä: Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log Kow = 0
Aineosa	ETYYLIASETAATTI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0,68 Menetelmä: Log Kow. Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Aineosa	PROPAN-2-OLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0,05 Menetelmä: Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi Huomautukset: Ei biokerry
Aineosa	ASETONI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3 Huomautukset: Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log Kow = -0,24

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote haihtuu helposti. Lähes liukenematon.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------------------	------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
---	------------------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 4 Ärsyttävä. HP 3 Syttävä. HP 14 Ympäristölle vaarallinen.

Kansallinen lainsäädäntö

Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1950
IMDG 1950
ICAO/IATA 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi AEROSOLS
ADR/RID/ADN AEROSOLIT
IMDG AEROSOLS
ICAO/IATA AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN 2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN 5F
IMDG 2.1
ICAO/IATA 2.1

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset Ei luokiteltu

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN Ympäristölle vaarallinen
IMDG Marine Pollutant.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Tietoa ei ole käytettävissä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 2.1
Vaaramerkintä IMDG 2.1

Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1
-------------------------	-----

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY
EmS	F-D, S-U

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Seos ei sisällä mitään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII rajoitettuja aineita: https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach . Komission direktiivi 75/324/EEC aerosoleista ja sen muutos 2016/2037/EU. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista. Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006. - 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	------------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	--

Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
---------------------------------	-----------------------

Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
-------------	--

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 16.11.2022 v11.1
---	--

Käytetyt lyhenteet	HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.
--------------------	--

	<p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen. BCF: Biokertyvyystekijä. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen). LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	8