

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**MAX FLOW**

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	28.05.2019
Tarkistuspäivä	26.09.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	MAX FLOW
Tuotekoodi	05-123L

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

Aineen/seoksen käyttö	Yleisvoiteluöljy + PTFE
-----------------------	-------------------------

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 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)
	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero

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

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Aspiraatiovaara nieltäessä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Tuote sisältää ainetta, joka on haitallinen vesieliöille ja saattaa aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA, TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET, TISLEET (MAAÖLJY), VAHAT POISTETTU LIUOTTIMELLA RASKAAT PARAFIINISET, HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P264 Pese likaantunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. EUH 208 Sisältää BENTSEENISULFONIHAPON DI-C10-18-ALKYYLIJOHDANNAISET, BARIUMSUOLAT; ORANGE, SWEET EXT.. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
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 .

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA	EY-numero: 926-141-6 REACH-rek.nro: 01-2119456620-43	Asp. tox. 1; H304 EUH 066	≥ 30 < 60 %	
TISLEET (MAAÖLJY) , VETYKÄSITELLYT KEVYET	CAS-numero: 64742-47-8 EY-numero: 265-149-8 REACH-rek.nro: 01-2119484819-18	Asp. Tox. 1; H304 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 5,28 mg/l	≥ 10 < 30 %	
TISLEET (MAAÖLJY) , VAHAT POISTETTU LIUOTTIMELLA RASKAAT PARAFIINISET	CAS-numero: 64742-65-0 EY-numero: 265-169-7 REACH-rek.nro: 01-2119471299-27	Asp. Tox. 1; H304	≥ 10 < 25 %	
HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA	CAS-numero: 246538-78-3 EY-numero: 920-901-0 REACH-rek.nro: 2119456810-40	Asp. Tox. 1; H304	≥ 10 < 30 %	
(2-METOKSIMETYLLIETOKSI) -PROPANOLI	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60	Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 8740 mg/kg	≥ 3 < 5 %	
BARIUMBIS(DI-C8-C10, HAARAUTUNUT, C9 RIKAS, ALKYYLINAFTALEENISULFONAATTI))	EY-numero: 939-718-2 REACH-rek.nro: 01-2119980986-14	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 1750 mg/kg	≥ 1 < 3 %	
ISOPENTYYLIASETAATTI	CAS-numero: 123-92-2 EY-numero: 204-662-3 REACH-rek.nro: 01-2119548408-32	Flam. Liq. 3; H226 EUH 066	≥ 1 < 3 %	
SINKKI BIS[O-(2-ETYYLIHEKSYyli)] BIS[O-(ISOBUTYYli)] BIS(DITIOFOSFAATTI)	CAS-numero: 26566-95-0 EY-numero: 247-810-2 REACH-rek.nro: 01-2119937239-30	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 1 < 3 %	
BENTSEENISULFONIHAPON DI-C10-18-ALKYYLIJOHDANNAISET, BARIUMSUOLAT	EY-numero: 298-636-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Altistumisreitit:	≥ 1 < 3 %	

		Suun kautta Arvo : 500 mg/kg Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 11 mg/l
ORANGE, SWEET EXT.	CAS-numero: 8028-48-6 EY-numero: 232-433-8 REACH-rek.nro: 01-2119493353-35	Flam. Liq. 3; H226 ≥ 0,1 < 1 % Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Huomautuksia aineosista	HTP-arvo kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.	

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	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Oksentamisen tapahtuessa pidetään pää alhaalla, ettei mahan sisältöä joutuisi keuhkoihin. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Potilasta pitää tarkkailla ainakin 6 tunnin ajan sillä oireet voivat ilmaantua viivästyneenä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Silmäkosketus voi aiheuttaa näköhäiriöitä, mukaan lukien sumentunut näkö.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäröivään paloon.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole syttyvä.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Typpioksidit (NOx). Hiilivedyt. Aldehydit. Paksu musta savu.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä kemikaalilta suojaavaa pukua.
------------------	-------------------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Asiattomien pääsy estettävä. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää ympäristöön. Kerätään vuoto talteen. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
---------------------	--

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 säästöjen mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
Puhdistaminen	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa koskaan imeä suulla lappoon - vakavan keuhkovaurion vaara. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pitkään varastoitu tuote on sekoitettava ennen käyttöä (PTFE painuu pohjalle). Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä paikassa jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

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, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA		HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Huomautukset: öljysumu	
TISLEET (MAAÖLJY) , VETYKÄSITELLYT KEVYET	CAS-numero: 64742-47-8	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Lähde: öljysumu	
TISLEET (MAAÖLJY) , VAHAT POISTETTU LIUOTTIMELLA RASKAAT PARAFIINISET	CAS-numero: 64742-65-0	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Huomautukset: öljysumu	
HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA	CAS-numero: 246538-78-3	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Lähde: öljysumu	
(2-METOKSIMETYYLIETOKSI) -PROPANOLI	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 310 mg/ m ³ Huomautukset: iho	
ISOPENTYYLIASETAATTI	CAS-numero: 123-92-2	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 270 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 540 mg/m ³ Huomautukset: pentyyliasetaatit	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

DNEL / PNEC

Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)-PROPANOLI
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 238 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

PNEC	Arvo: 308 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 36 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 121 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 37,2 mg/m ³
Aineosa	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 1,9 mg/l
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 19 mg/l
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 190 mg/l
	Huomautus: ajoittainen päästö
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 4168 mg/l
	Altistumisreitti: Merisedimentti
DNEL	Arvo: 7,02 mg/kg
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 70,2 mg/kg
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 2,74 mg/kg
	BARIUMBIS(DI-C8-C10, HAARAUTUNUT, C9 RIKAS, ALKYYLINAFTALEENISULFONAATTI))
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
	Arvo: 0,183 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Ammattikäyttö
PNEC	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 1,29 mg/m ³
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 0,626 mg/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0,18 µg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,018 µg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 3,13 mg/kg

Aineosa	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,313 mg/kg
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 10 mg/l
DNEL	SINKKI BIS[O-(2-ETYYLIHEKSYyli)] BIS[O-(ISOBUTYYli)]BIS(DITIOFOSFAATTI)
PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 9,6 mg/kg
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6,6 mg/m³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0,19 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 4,8 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,67 mg/m³
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 4 µg/l
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 44 µg/l Huomautus: ajoittainen päästö
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0.161 mg/kg
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 4.6 µg/l
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.0161 mg/kg
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 3.8 mg/l
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,129 mg/kg
Aineosa	ORANGE, SWEET EXT.
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 31,1 mg/m³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 8,89 mg/kg bw/day

PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 0,1858 mg/cm ²
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 4,44 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 7,78 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 0,0929 mg/cm ²
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 4,44 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 5,4 µg/l
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 5,77 µg/l Huomautus: ajoittainen päästö
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,54 µg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1,3 mg/kg
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,13 mg/kg
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,261 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei erityisiä ilmanvaihtovaatimuksia.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
------------------------	--

Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR).
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: $\geq 0,4$ mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Kemikaalia kestävä esiliina. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suosittelut välinetyypit	Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestesuspensio
Väri	vaaleanruskea
Haju	heikko, appelsiini
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ei määritettävissä
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Arvo: > 90 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,84 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liuttimet: Vesi Huomautukset: liukenematon
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Arvo: $< 20,5$ mm ² /s Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	ei määritetty
--	---------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ilmene.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä kosketusta voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet (voimakkaat).
-------------------------	---------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Aldehydit. Hiilivedyt Savu.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 162 601,63 mg/kg
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg

Aineosa	TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Arvo: 5,28 mg/l Koe-eläinlajit: rotta
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Arvo: > 5000 mg/l Koe-eläinlajit: rotta
Aineosa	(2-METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 8740 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 9510 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Arvo: 3404,47 mg/l Koe-eläinlajit: rotta Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: ATE Arvo: 8740 mg/kg Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: ATE Arvo: 9510 mg/kg

Aineosa	Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Menetelmä: ATE Arvo: 3404 mg/l
	BARIUMBIS(DI-C8-C10, HAARAUTUNUT, C9 RIKAS, ALKYYLINAFTALEENISULFONAATTI))
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1750 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 10000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Arvo: > 21 mg/l Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
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 nieltä	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa
------------	--

	hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
Jos ihokontakti	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Jos tuotetta hengitetty	Ei erityisiä vaaroja.
Jos roiskeita silmiin	Näön häiriintyminen, mukaan lukien sumentunut näkö.

11.2 Tiedot muista vaaroista

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Poecilia reticulata
Aineosa	BARIUMBIS(DI-C8-C10, HAARAUTUNUT, C9 RIKAS, ALKYYLINAFTALEENISULFONAATTI))
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 0,28 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %

	AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC0 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 969 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Selenastrum capricornutum Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 6999 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Aineosa	BARIUMBIS(DI-C8-C10, HAARAUTUNUT, C9 RIKAS, ALKYYLINAFTALEENISULFONAATTI))
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t
Aineosa	TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC0 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)-PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1919 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna
Aineosa	BARIUMBIS(DI-C8-C10, HAARAUTUNUT, C9 RIKAS, ALKYYLINAFTALEENISULFONAATTI))
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,27 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 48 t
Aineosa	TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT KEVYET
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	Arvo: 678 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: aktiivilietteen mikro-organismit
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	HIILIVEDYT, C11-C13, ISOALKAAINIT, <2 % AROMAATTEJA
Biohajoavuus	Arvo: 31,3 % Huomautukset: hajoaminen - vesi Testikausi: 28 pv
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)-PROPANOLI
Biohajoavuus	Arvo: 75 % Huomautukset: Nopeasti biohajoava. Testikausi: 28 pv

Aineosa	BARIUMBIS(DI-C8-C10, HAARAUTUNUT, C9 RIKAS, ALKYYLINAFTALEENISULFONAATTI))
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava (arvio).

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	(2-METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 1,01 Menetelmä: Log Pow Huomautukset: Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi . Ei biokerry.
Biokertyvyyden arviointi	Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
Aineosa	(2-METOKSIMETYLYLIETOKSI)-PROPANOLI
Adsorptiokerroin	Arvo: 0,28 Menetelmä: Koc

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
----------------------------------	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
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): 130208 muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.
--------------	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

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
-----------------------------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	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.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
---	---

	H332 Haitallista hengitettynä. 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 23.09.2022v6
Käytetyt lyhenteet	HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso. 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 ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	7