



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 29

Julkaisuajankohta: 17-Joulukuu-2022

Muutospäivämäärä: 09-Helmikuu-2024

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 04-Joulukuu-2023

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys Comma ASW

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi ASW*L

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

Tunnistetut käytöt Ei tiedetä.

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoite Comma Oil & Chemicals Marketing B.V
Moove Lubricants Netherlands
Rhijnspoorplein 10
Postinumero 1018TX
Kaupunki Amsterdam
Maa Alankomaat
Puhelinnumero 0208083061
Sähköposti technical@uk.moovelub.com

1.4. Häät puhelinnumero

Tyynenmeren Aasia +(1)760 476 3960
Kiina + (86) 4001 2001 74
Eurooppa + (44) 8 08 189 0979
Lähi-Itä/Afriikka + (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Information Centre +353 1 809 2566 (Healthcare professionals-24/7)
+353 1 809 2166 (public, 8am - 10pm, 7/7)

Pääsykoodi: 334498

1.4. Häät puhelinnumero

Yleinen EU:ssa 112 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Itävalta Kansallinen Myrkytystietokeskus +431 406 4343 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Belgia Kansallinen Myrkytystietokeskus 070 245 245 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Bulgaria Kansallinen Myrkytystietokeskus +359 2 9154 233 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Kroatia Myrkytystietokeskus +385 1 2348 342 (Aukioloaikoja ei annettu. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Kypros Myrkytystietokeskus 1401 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Tšekki Kansallinen Myrkytystietokeskus +420 224 919 293, tai +420 224 915 402 (Aukioloaikoja ei annettu. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Tanska Kansallinen Myrkytystietokeskus +45 82 12 12 12 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

1.4. Häät puhelinnumero

Viro Kansallinen Myrkytystietokeskus	16662 tai ulkomailla: (+372) 626 9390 (Maanantaista klo 9.00 lauantaihin klo 9.00 (suljettu sunnuntaisin ja juhlapäyhinä). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Suomi Kansallinen Myrkytystietokeskus	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Ranska Kansallinen Myrkytystietokeskus	ORFILA-numero (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Kreikka Myrkytystietokeskus	(0030) 2107793777 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Unkari Kansallinen hätänumero	+36-80-201-199 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Islanti Myrkytystietokeskus	(+354) 543 2222 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Latvia Häätäensiapu	113
Latvia Myrkytys- ja huumetietokeskus	+371 67042473 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Liettua Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 tai +37068753378 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Malta Onnettomuus- ja hätätilanneosasto	2545 4030 (Aukioloaikoja ei annettu. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Alankomaat Kansallinen Myrkytystietokeskus (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Vain lääkintähenkilökunnan tiedoksi akuuteissa myrkytystapauksissa)
Norja Norjan Myrkytystietokeskus	22 59 13 00 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Portugali Myrkytystietokeskus	800 250 250 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Käytettävissä klo 8.00-15.00. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Slovakia Kansallinen Myrkytystietokeskus	+421 2 5477 4166 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Espanja Toksikologinen tietopalvelu	+ 34 91 562 04 20 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Ruotsi Kansallinen Myrkytystietokeskus	112 - ja kysy Myrkytystietokeskusta (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Sveitsi Tox Info Suisse	145 (Ympäri vuorokautinen). Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen
vaara vesiympäristölle

Kategoria 4

H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Varoitusmerkit Ei mitään.

Huomiosana Ei mitään.

Vaaralausekkeet

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P273 Avoid release to the environment.

Pelastustoimenpiteistä	Ei tiedetä.
Varastointi	Ei tiedetä.
Jätteiden käsittelystä P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Merkinnän lisätiedot	88,49 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välittömiä vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.
2.3. Muut vaarat	The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight. Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Ainesosat eivät ole vaarallisia tai ovat vaadittujen ilmoittamista vaatimien arvojen alapuolella.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Uhri on siirrettävä pois altistumisalueelta. Apua antavien henkilöiden on vältettävä omaa ja muiden altistumista. Käytä riittävää hengityksensuojausta. Jos esiintyy hengityselimien ärsytystä, huimausta, pahoinvointia tai tajuttomuutta, on hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Jos hengitys on pysähtynyt, avusta hengitystä mekaanisella apuvälineellä tai puhalluselvytyksellä. Jos hengitys on vaivalloista, koulutetun henkilön on annettava happea.
Ihokosketus	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi. Lievissä ihokosketuksissa: vältä materiaalin levittämistä vahingoittamattomalle iholle. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä.
Nieleminen	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Jos ainetta niellään suuri määrä, ota välittömästi yhteyttä myrkytyskeskukseen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Voi aiheuttaa ihon allergisen reaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai maa-ainesta voidaan käyttää ainoastaan pieniin tulipaloihin.
Soveltumaton sammutusaine	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa. Vaahdon ja veden samanaikaista käyttöä samalla pinnalla tulee välttää, koska vesi tuhoaa vaahdon. Polttotuotteet.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille	Ei tiedetä.
Erityiset palontorjuntatoimet	Tulipalossa: Evakuoï alue. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Ventilate spillage area. No open flames, no sparks, and no smoking. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Do not touch or walk through spilled material. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Material can be slippery when wet. Avoid contact with spilled material.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Use personal protective equipment as required. Wear protective gloves. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet	Otaa yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Ei tiedetä.
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Ei tiedetä.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Ei tiedetä.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Ei tiedetä.
7.3. Erityinen loppukäyttö	Auton vaihteistoöljy

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot	Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.
Biologiset raja-arvot	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät	Ei tiedetä.
Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)	Ei tiedetä.
Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)	Ei tiedetä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Laske ilman kautta kulkeutuvat ainemäärät suositeltujen altistumistasojen alle käyttämällä prosessiaitauksia, paikallista kohdepoistoa tai muita insinöörisäätimiä. Työpaikalla oltava silmiensuihkuallas ja hätäsuihku.
--	--

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot	Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
Silmien tai kasvojen suojaus	Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettujen suojalasien käyttöä. Suojalasit.
Ihonsuojaus	
- Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä.
- Muut	Käytä suojakäsineitä. Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Kemikaaleja kestävät käsineet.
Hengityksensuojaus	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Termiset vaarat	Ei tiedetä.
Hygieniatoimenpiteet	Ei tiedetä.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vältä päästöä vesiympäristöön. Estä läikkyneen aineen leviäminen, estä päästöt ja noudata kansallisia päästömääräyksiä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Ei tiedetä.
Haju	Ei tiedetä.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei tiedetä.
Syttyvyys	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	>200,0 °C (>392,0 °F)
Itsesyttymislämpötila	260 °C (500 °F) arvioitu
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei tiedetä.

Kinemaattinen viskositeetti 33 mm²/s (40 °C (104 °F))

Liukoisuus

Liukoisuus (vesi) Ei tiedetä.

Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo) Ei tiedetä.

Höyrynpaine 0,1 hPa arvioitu

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Suhteellinen tiheys 0,84

Suhteellinen tiheys 20 °C (68 °F) lämpötila

Höyryntiheys Ei tiedetä.

Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvien prosenttiosuus 0,01 % arvioitu

VOC 0,01 % arvioitu

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Vahvat hapettimet.

10.2. Kemiaallinen stabiilisuus Ei tiedetä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja.

10.4. Vältettävät olosuhteet Suojattava lämmöltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Ei tiedetä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilimonoksidi.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Ei tiedetä.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Ei tiedetä.

Ihokosketus Ei tiedetä.

Silmäkosketus Ei tiedetä.

Nieleminen Ei tiedetä.

Oireet Ei tiedetä.

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
Comma ASW		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	138889 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
LC100	Marsut	157545456 ppm, 4.5 Tuntia
Muut		
LD50	Koira	40909092 mg/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	2256 mg/kg
Ihosiövyttävyyssihoärsytys	Ei tiedetä.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei tiedetä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Ei tiedetä.	

Ihon herkistyminen	Ei tiedetä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei tiedetä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	
Unkari. 26/2000 EüM-asetus koskien työperäisille karsinogeneille altistumiselta suojaamista ja altistumisriskin ehkäisyä (muutettu)	
Ei mainittu luettelossa.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei tiedetä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei tiedetä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei tiedetä.
Aspiraatiovaara	Ei tiedetä.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.
11.2. Tiedot muista vaaroista	
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
Muut tiedot	Ei tiedetä.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Ei tietoja myrkyllisyydestä ainesosalle tai ainesosille.		
Tuote	Laji	Koetulokset	
Comma ASW			
Vesi			
Akuutti			
Kala	LC50	Kala	1181818,125 mg/l, 96 tuntia arvioitu
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tiedetä.		
12.3. Biokertyvyys	Ei tiedetä.		
Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow)	Ei tiedetä.		
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.		
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tiedetä.		
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.		
12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.		
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tiedetä.		

KOHTA 13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät	
Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Saastunut pakkausmateriaali	Ei tiedetä.
EU:n jättekoodi	Ei tiedetä.
Erityiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR	
14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.

Siihen liittyvä riski	-
Vaaranro (ADR)	Ei määritetty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määritetty.
14.4. Pakkausryhmä	Ei määritetty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.

RID

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määritetty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määritetty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.

ADN

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määritetty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määritetty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Merikuljetus irtolastina Ei tiedetä.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Ei tunnettuja.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti.

Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

15.2.

Ei tiedetä.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16. Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta).
CAS-numero: Chemical Abstracts Service -rekisterinumero.
DMEL: Derived Minimum Effect Level (Johdettu vähimmäisvaikutustaso).
LD50: Tappava annos 50 %.
EC50: Efektiivinen konsentraatio 50 %.
DSL: Canada, Domestic Substances List (Kanada, kotimainen aineluettelo).
KECI: Korea Existing Chemical Inventory (Korean kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet).
ERC: Ympäristöpäästöluokka.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
ENCS: Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japani, kaupallisessa käytössä olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo).
STP: Jätevedenkäsittelylaitos.
UN: Yhdistyneet kansakunnat.
EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
BS: British Standard (Britannian standardi).
ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo.
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
ISO: International Standards Organization (Kansainvälinen standardisointijärjestö).
PPE: Henkilönsuojaimet.
IBC: Intermediate Bulk Container (Keskikokoinen irtotavarakontti).
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
OSHA: Occupational Safety & Health Administration (Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveysvirasto).
DNEL: Derived No Effect Level (Johdettu vaikutukseton taso).
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus).

LOAEL: Lowest observed adverse effect level (Pienin havaittavan haitallisen vaikutuksen aiheuttava taso).
EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
IARC: International Agency for Research on Cancer (Kansainvälinen syöpätutkimusvirasto).
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö).
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.
SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Ei tiedetä.

Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

Ei mitään.

Tiedot tarkistamisesta

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

Tiedot koulutuksesta

Ei tiedetä.