Hyshield™

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 10.1.2025 Päivitetty: 10.1.2025 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Hyshield™

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön,Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Kasvien ravinteet ja maaperän parantaminen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja
Sipco Innovations Inc.
Unit 107 - 7717 Beedie Way
V4G 0A5 Delta, BC
T (604) 940-9922 (8:00 am – 4:00 pm)

Toimittaja
MARINER INDUSTRIES B.V.
Beechavenue 54-
The Gateway Build
1119 PW Schiphol-Rich
Netherlands

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : (604) 940-9922
CANUTEC (613) 966-6666 (vain kuljetus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Eye Irrit. 2 H319
Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralausekkeet (CLP) : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264 - Pese kädet, kyynärvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tuntematon akuutti toksisuus (CLP) - KTT	:	1,2% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Oraalinen) toksisuutta ei tunneta 1,2% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Ihan kautta) toksisuutta ei tunneta 1,95% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Inhalaatio (Höyryä)) toksisuutta ei tunneta
Tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle (CLP)	:	sisältää 1,2 % ainesosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle ei tunneta
Lasten turvalukko/-tulppa	:	Ei sovellettavissa
Taktiilinen varoitus	:	Ei sovellettavissa

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
(2S)-2-hydroksipropaanihappo	CAS-nro: 79-33-4 EY-nro: 201-196-2 Indeksinumero: 607-743-00-5	1 – 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
(2S)-2-hydroksipropaanihappo	CAS-nro: 79-33-4 EY-nro: 201-196-2 Indeksinumero: 607-743-00-5	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (3 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 (10 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	:	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	:	Älä oksennuta ilman lääkärin neuvoja. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	:	Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärtymistä.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	:	Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Oireet voivat olla punoitusta, ihon kuivumista, ihon rasvattomuutta ja halkeilua.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Oireet voivat olla epämukavuuden tunnetta tai kipua, silmien liiallista vilkkumista ja kyyneleritystä, huomattavaa punoitusta ja sidekalvon turvotusta.
Oireet/vaikutukset nieltynä	:	Voi olla haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden puhkeaminen voi viivästyä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	hiilidioksidia (CO_2). kuiva kemiallinen jauhe. Alkoholia kestävä vaahto. Vesisumu
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Älä käytä vesiruiskua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	:	Palamistuotteet voivat sisältää, mutta eivät rajoitu seuraaviin: hapen oksidit. ärsyttäviä höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	:	Pysy tulipalon tuulen puolella. Käytä palontorjunnassa täyttä suojapukua (täydellinen Bunker vaatetus) ja hengityssuojainta (SCBA).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	:	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Eristä vaara-alue ja estä pääsy asiattomilta ja henkilöiltä, jotka eivät käytä henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	:	Imeytä ja/tai levitä jähmeällä materiaalilla (hiekka, vermikuliitti tai muu sopiva materiaali) ja sijoita sopivaan astiaan. Ei saa huuhdella pintavesiin tai viemäriin. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Puhdistusmenetelmät	:	Huolehdi ilmanvaihdosta. Lakaise tai lapioi vuodot sopivaan astiaan hävitystä varten. Huolehdi ilmanvaihdosta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	:	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Älä niele. Käsittele ja avaa astia varovasti.
Hygieniatoimenpiteet	:	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	:	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Kasvien ravinteet ja maaperän parantaminen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

Henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Hyväksytyn standardin mukaisia, kuten eurooppalainen standardi EN166, silmäsuojaimia on käytettävä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta voi välttyä altistumisesta roiskeille, sumuille tai pölylle.

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:
Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Tiedustele käsineiden valmistajalta tuotetietoa materiaalin sopivuudesta ja materiaalin paksuudesta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:
Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Käyttöturvallisuustiedotteet eivät voi tarjota yksityiskohtaisia ja täydellisiä hengityssuojausohjeita. Hengityssuojaimen valinnan saa tehdä pätevä henkilö, joka on arvioinut työympäristön.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Muut tiedot:
Ainetta käytettäessä ei saa syödä eikä juoda. Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen (Viskoosi aine. Kirkas)
Väri	:	värittömästä vaaleankeltaiseen
Haju	:	ominainen.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei saatavilla
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste	:	100 °C (212 °F)
Syttyvyys	:	Ei syttyvä
Alempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Leimahduspiste	:	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	:	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	2,8 – 3,6

Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei saatavilla
Liukoisuus	:	Liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

L-Lactic acid (79-33-4)	
Kiehumispiste	> 100 °C
Höyrynpaine	≈ 0,0286 mm Hg Temp.: 25 °C

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Voivat sisältää mutta eivät rajoitu: hiilioksideihin.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

L-Lactic acid (79-33-4)	
LD50 suun kautta, rotta	3730 mg/kg (lähde: IUCLID)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (lähde: NICNAS)
LC50 hengitys, rotta	> 7,94 mg/l air Eläin: rotta, ohje: OECD ohje 403 (Kaasujen välitön myrkyllisyys)

Tuntematon akuutti toksisuus (CLP) - KTT	:	1,2% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Oraalinen) toksisuutta ei tunneta 1,2% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Ihan kautta) toksisuutta ei tunneta 1,95% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Inhalaatio (Höyryä)) toksisuutta ei tunneta
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) pH: 2,8 – 3,6
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 2,8 – 3,6
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Aspiraatiovaara	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	:	Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Muut tiedot

Muut tiedot	:	Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, hengitysteitse, kosketus ihoon ja silmiin

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle (CLP)	:	sisältää 1,2 % ainesosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle ei tunneta
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

L-Lactic acid (79-33-4)	
LC50 - Kalat [1]	320 mg/l (Altistusaika: 96 h - lajit: Brachydanio rerio [puolistaattinen] lähde: IUCLID)
LC50 - Kalat [2]	100 – 180 mg/l (Altistusaika: 96 h - lajit: Lepomis macrochirus [staattinen] lähde: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	240 mg/l (Altistusaika: 48 h - lajit: Daphnia magna)
EC50 - Äyriäiset [2]	180 – 320 mg/l (Altistusaika: 48 h - lajit: Daphnia magna [staattinen])

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hyshield	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

L-Lactic acid (79-33-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Hyshield	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

L-Lactic acid (79-33-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	-0,54 (at 25 °C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Hyshield
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Hyshield	
Muut tiedot	Ei muita tunnettuja vaikutuksia

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : Ei säädelty
YK-nro (IMDG) : Ei säädelty
YK-nro (IATA) : Ei säädelty

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei säädelty
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei säädelty
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei säädelty

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei säädelty

IMDG
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei säädelty

IATA
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei säädelty

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	:	Ei säädelty
Pakkausryhmä (IMDG)	:	Ei säädelty
Pakkausryhmä (IATA)	:	Ei säädelty

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Ei muita tietoja saatavana.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus
Ei säädelty

Merikuljetukset
Ei säädelty

Ilmakuljetus
Ei säädelty

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiaineita.

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
	°C – Celsius-astetta °F – Fahrenheit-astetta ADR – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus. ACGIH – Yhdysvaltojen hallituksen teollisten hygieenikkojen konferenssi ATE – Välitön myrkyllisyysarvio BCF – Biokonsentraatiotekijä BEI – Biologinen altistumisindeksi CAS – Chemical Abstracts Service CLP – Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1272/2008. CMR – Karsinogeeni, mutageeni, lisääntymiskykyinen myrkky cP – senttipoisia (dynaamisen viskositeetin yksikkö) cSt – senttistokia (kinemaattisen viskositeetin yksikkö) DNEL – Johdettu ei-vaikutustaso DMEL – Johdettu vähimmäisvaikutustaso EC50 – Puolimaksimaalinen vaikuttava pitoisuus ECHA – Euroopan kemikaalivirasto EC-No. – Euroopan yhteisön numero EU – Euroopan unioni GHS – Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä h – Tuntia IATA – Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys IC50 – Estopitoisuus IDLH – Välitön vaara hengelle tai terveydelle IMDG – Kansainvälisen meriliikenteen vaaralliset aineet IOELV – Ohjeellinen työperäisen altistuksen raja-arvo KIFS – Ruotsin kemikaaliviraston (Kemlin) perussäännöt kPa – kilopascal Koc – Adsorptiokerroin Kow – Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin LC50 – Kuolettavan pitoisuuden mediaani LD50 – Kuolettavan annostuksen mediaani LOAEL – Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos mg/l – Milligrammaa litrassa mg/kg – Milligrammaa kilossa mg/m3 – Milligrammaa kuutiometrissä Min – Minuuttia NIOSH – Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos NOEC – Ei havaittua vaikutusta -pitoisuus NO(A)EL – Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta N.O.S. – Ei muuten määritelty OEL – Työperäisen altistuksen raja-arvo PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PCN – Myrkytyskeskuksen ilmoitus PNEC – Arvioitu vaikutukseton pitoisuus ppm – Miljoonasosaa PVC – Polyvinyylikloridi REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, hyväksyntää ja rajoituksia koskeva asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1907/2006 RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus SDS – Turvallisuustietolomake STEL – ShoLyhytaikainen altistusraja STOT – Elinkohtainen myrkyllisyys SVHC – Hyvin huolestuttava aine (CMR, vPvB, PBT) TDI – Siedettävä päivittäinen saanti TLV – Kynnysraja-arvo TWA – Aikapainotettu keskiarvo UFI – Ainutlaatuinen formulointitunniste

Lyhenteet ja akronyymit:	
	UN – Yhdistyneet kansakunnat vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä WEL – Altistumisen raja työpaikalla WGK – Wassergefahrdungklasse – Saksalainen veden laatuluokitus

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

Valmistaja : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Vastuunvapautuslauseke: Uskomme, että nämä toteamukset, tekniset tiedot ja suositukset ovat luotettavia, mutta emme myönnä niille minkäänlaisia vakuuksia tai takuuta. Tähän dokumenttiin sisällytetty tieto pätee tähän tiettyyn aineeseen siinä kunnossa, missä aine on toimitettu. Se ei päde tähän aineeseen, mikäli sitä käytetään yhdessä minkä tahansa muun aineen kanssa. On käyttäjän omalla vastuulla pitää huolta tämän tiedon sopivuudesta ja täydellisyydestä käyttäjän oman käytön kannalta.