

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hamron POLYESTER_FI

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	01.09.2022
Tarkistuspäivä	13.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Hamron POLYESTER_FI
UFI-tunniste	S73T-MFN7-A99U-NFTK
Synonyymit	Polyesteri
Tuotekoodi	014800, 014801

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

Aineen/seoksen käyttö	Polyesterihartsit.
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Jula Finland Oy
Postinumero	02600
Paikkakunta	ESPOO
Maa	SUOMI
Puhelin	+358 (0) 753 263 820
Sähköposti	technical.fi@jula.com
Verkkosivu	www.jula.com

Jakelija

Yrityksen nimi	Färg-In AB
Postiosoite	Bodalsvägen 6
Postinumero	S-681 43
Paikkakunta	Kristinehamn
Maa	Ruotsi

Puhelin	+46 55010045
Sähköposti	ulf.lundgren@fargin.se
Verkkosivu	www.fargin.se
Y-tunnus	SE-556187-9387
Yhteyshenkilön nimi	Ulf Lundgren

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Myrkytystietokeskus:(09) 471 977 Kuvaus: www.hus.fi
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226
ATP	CLP14- 2020/217

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Styreeni, Ftaalihappoanhydridi, Maleiiniaanhydridi, Koboltbis(2-ethylhexanoat)

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä kuultuaan pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet	<p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.</p> <p>P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.</p> <p>P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.</p> <p>P309+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.</p> <p>P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksyty jätteen vastaanottaja.</p>
-----------------	--

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tuote ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB).
------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Styreeni	CAS-numero: 100-42-5 EY-numero: 202-851-5 Indeksinumero: 601-026-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE1; H372	40 - 50 %	
Hydrocarbons, C4-, 1, 3-butadiene-free, polymerized, triisobutylene fraction, hydrogenated	CAS-numero: 93685-81-5 EY-numero: 297-629-8	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	0,5 - 1,5 %	
Ftaalihappoanhydridi	CAS-numero: 85-44-9 EY-numero: 201-607-5 Indeksinumero: 607-009-00-4	Acute tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	≤ 0,3 %	
Synteettinen amorfinen, pyrogeeninen piioksidi	CAS-numero: 112945-52-5 EY-numero: 231-545-4 REACH-rek.nro: 01-2119379499-16	CLP-luokitus, huomautuksia: Ei luokiteltu	> 0,1 %	
1,2-Etaanidioli	CAS-numero: 107-21-1 EY-numero: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1	Acute tox. 4; H302;	≤ 0,1 %	
Maleiiniinhydridi	CAS-numero: 108-31-6 EY-numero: 203-571-6 Indeksinumero: 607-096-00-9	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317	≤ 0,1 %	

(2-methoxymethylethoxy) propanol	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2	CLP-luokitus, huomautuksia: Not classified	≤ 0,1 %
1-Metoksi-2-propanoli	CAS-numero: 107-98-2 EY-numero: 203-539-1 Indeksinumero: 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336;	≤ 0,1 %
Koboltbis(2-ethylhexanoat)	CAS-numero: 136-52-7 EY-numero: 205-250-6 REACH-rek.nro: 01-2119524678-29	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin M=1 Aquatic Chronic 3; H412	0,01 < 0,1 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuho iho vedellä. Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos oireita esiintyy pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä tai silmienhuuhteluaineella jopa 10 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Epäillään vahingoittavan sikiötä. Vaurioittaa kuuloa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. Kuiva materiaali, hiekka, dolomiitti y.m.
Soveltumattomat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta. Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut.
---------------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Huolehdi tehokkaasta ilmanvaihdosta. Evakuoi alue.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Vuodot ja valvomattomat päästöt vesistöön on HETI ilmoitettava ympäristöviranomaiselle tai muulle asianmukaiselle elimelle.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkain tai turpeeseen ja laita säiliöön. Pidä syttyvät aineet erillään vuotaneesta materiaalista.
Muut tiedot	Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso myös kohta 7, 8 ja 13.
---------------	------------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi. Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.
-----------	--

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.
 Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä.
 Ei saa käyttää ahtaissa tiloissa ilman hyvää ilmanvaihtoa ja/tai hengityssuojainta.
 Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

Vältettävät olosuhteet Varo kosketusta hapettimiin. Säilytetään erillään pelkistävästä aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituksheet Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Styreeni	CAS-numero: 100-42-5	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 86 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 430 mg/m ³	Vuosi: 2011
Ftaalihappoanhydridi	CAS-numero: 85-44-9	HTP-arvo (8 h) : 0,2 mg/m ³	
1,2-Etaanidioli	CAS-numero: 107-21-1	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 50 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 40 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Iho	
Maleiiniinhydridi	CAS-numero: 108-31-6	HTP-arvo (8 h) : 0,1 ppm HTP-arvo (8 h) : 0,41 mg/m ³ Kattoarvo Kattoarvo: 0,2 ppm Kattoarvo Kattoarvo: 0,81 mg/m ³	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm Altistumisen raja-arvon	

1-Metoksi-2-propanoli	CAS-numero: 107-98-2	<p>kirjainkoodi Kirjainkoodi: Sk</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 100 ppm HTP-arvo (8 h) : 370 mg/m³</p> <p>HTP-arvo (15 min) Arvo: 150 ppm</p> <p>HTP-arvo (15 min) Arvo: 560 mg/m³</p> <p>Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Iho</p>
Koboltbis(2-ethylhexanoat)	CAS-numero: 136-52-7	<p>Alkuperämaa: Suomi</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 0,02 mg/m³</p> <p>Huomautukset: Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet</p>

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 0,4 mg/m³</p> <p>Viite: Maleinsyranhydrid</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,04281 mg/l</p> <p>Viite: Maleinsyranhydrid</p>
Aineosa	Koboltbis(2-ethylhexanoat)
DNEL	<p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)</p> <p>Arvo: 55,8 µg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Teollisuuskäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 235 µg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)</p> <p>Arvo: 37 µg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,51 µg/l</p> <p>Viite: (viittaa Koboltti)</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi</p> <p>Arvo: 2,36 µg/l</p> <p>Viite: (viittaa Koboltti)</p> <p>Altistumisreitti: Sedimentti</p> <p>Arvo: 9,5 mg/kg</p> <p>Viite: (viittaa Koboltti)</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä</p>

Arvo: 7,9 mg/kg

Viite: (viittaa Koboltti)

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 0,37 mg/l

Viite: (viittaa Koboltti)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä.

Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdyssuojattu.

Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Silmien suojaus, huomautuksia

Älä käytä piilolinsejä.

Käsien suojaus

Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä.

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Antistaattiset saappaat.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus

Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 6.2.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Kemikaalin kulutuskäyttöön liittyvät toimenpiteet

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Sininen.
Väriin voimakkuus	Läpinäkyvä.
Haju	Liutotin.
Hajukynnys	Arvo: 0,15 ppm Viite: Styren
Leimahduspiste	Arvo: 31 °C Menetelmä: closed cup
Höyrynpaine	Arvo: 6,7 hPa Viite: Styren Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 1.08 - 1.12 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,10 - 1,20
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 3 Viite: Styren
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 490 °C Viite: Styren
Viskositeetti	Arvo: > 0,4 cm ² /s Lämpötila: 40 °C Arvo: 1100 - 1300 mPa.s Lämpötila: 23 °C

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus	0,49 (BuAc = 1)
-----------------	-----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Palovaarallinen kuumennettaessa.
---------------	----------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
--------------	--------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Käytössä voi muodostua syttyviä/räjähäviä höyry-ilmaseoksia.
--	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.
Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Varo kosketusta hapettimiin.
Vahvoja pelkistäviä aineita.
Epäorgaaniset oksidit, peroksidit.
Orgaaniset peroksidit/hydroperoksidit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 2650 mg/kg
Laji: Rat
Huomautukset: Styren

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 1530 mg/kg
Laji: Rat
Huomautukset: Ftalsyraanhydrid

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 4 h
Arvo: 2770 ppm
Laji: Rat
Huomautukset: Styren (vapor)

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 4 h
Arvo: 11800 mg/m3
Laji: Rat
Huomautukset: Styren (vapor)

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: OECD 425

Arvo: 3129 mg/kg
Laji: Rat
Huomautukset: kobaltoktoat, CAS-nr 136-52-7

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Höyryn hengittäminen	6939,5 ppm (ATE-value, gas) 29,56 mg/l (ATE-value, vapor))
Hengitystiet	Haitallista hengitettynä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Haitallinen nieltynä.
Hengitysteiden herkistyminen, kokemusperäinen tieto	Allerginen kosketusrohtuma.
Herkistyminen	Ftaalihappoanhydridi: allergiaa aiheuttava (marsu)
Krooniset vaikutukset	Styren: Kronisk NOAEL Dermal (rat) 615 mg/kg. Kronisk NOAEL Inandning gas (rat) 20 ppm. Ftalsyraanhydrid: Kronisk NOAEL Oral (rat) 500 mg/kg.
Mutageenisuus	Ftalsyraanhydrid: Negativ, OECD 479 Genetic Toxicology (däggdjur).
Mutageenisuuden arviointi	Epäluotettavat tiedot.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei sisällytetty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäluotettavat tiedot.
Lisääntymismyrkyllisyys	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Aineen tiedetään tai epäillään olevan teratogeeni, eli aiheuttavan sikiövaurioita.
Hengitysteiden ärsytys	Kokemusperäinen tieto: Voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Vahingoittaa elimiä keskushermostoon ja korviin pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Altistumisen oireet

Jos nielty	Nieltynä voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja ylenantamista.
Jos ihokontakti	Ihoärsytys. Allerginen ihottuma.
Jos tuotetta hengitetty	Yleisiä hengitysvaikeuksia, kuiva yskä.
Jos roiskeita silmiin	Silmien ja limakalvojen ärsytys.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoa saatavilla.
---	-----------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 4020 µg/l Testin kesto: 96 h Laji: Pimephales promelas Menetelmä: LC50 Viite: Styren (sötvatten)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 33 mg/l Testin kesto: 96 h Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: EC50 Viite: Styren (sötvatten)
Akuutti vesistövaikutus, levät LCLo	Arvo: > 100 mg/l Testin kesto: 72 h Laji: Alger Menetelmä: Akut NOEC Viite: Ftalsyranhydrid
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1,01 mg/l Testin kesto: 21 days Laji: Daphnia Menetelmä: Kronisk NOEC Viite: Styren
Ekotoksisuus	Tuote on haitallinen vesieliöille. Tuote voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuotteen komponentit ovat helposti hajoavia.
--	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Styren (BCF: 13,39). Ftalsyranhydrid (BCF: 3,4).
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	LogKoc: 2,55 (Styren)
------------	-----------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB).
----------------------------------	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoa saatavilla.
---	-----------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei tunnettuja.
--------------------------------------	----------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Varmista, että säiliöt ovat tyhjä ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara).
Muut tiedot	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1866
IMDG	1866
ICAO/IATA	1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	HARTSILIUOS
IMDG	RESIN SOLUTION
ICAO/IATA	RESIN SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei
ADN	Ei
IMDG	Ei
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei

ICAO/IATA	Ei
-----------	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Rajoitetut määrät	5 L
Erityismääräykset	640E
Vaaran tunnusno	30

ADN Lisätietoja

Erityismääräykset	640E
-------------------	------

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	F-E, _S-E_
Erityismääräykset	223, 955

ICAO/IATA Lisätietoja

Rajoitetut määrät	Matkustaja- ja rahtilentokone: 60 L. Pakkausohjeet: 355. Vain rahtilentokone: 220 L. Pakkausohjeet: 366. Rajoitettu määrä - Matkustajalentokone: 10 L. Pakkausohjeet: Y344.
Erityismääräykset	A3

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETA-direktiivi	Seveso II -direktiivi: luokka P5c.
Viitteet (lait/määräykset)	(EG) nr 1907/2006 (REACH). (EG) nr 1272/2008 (CLP). HTP-arvot 2020

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tämä tuote sisältää aineita, joille ei ole vielä tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.
--------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	<p>13.12.2022: * muutettu aineosa 3.2, * muuttuneet H-lauseet ja P-lauseet, * päivitetty EU 2020/878:n mukaisesti.</p>
Tietojen laadun tarkastaminen	<p>Nämä tiedot perustuvat tietoihin tiesimme aikaan valmisteluun ja ne on annettu hyvässä uskossa ja edellyttäen, että tuotetta käytetään normaaleissa olosuhteissa ja noudattaen tietyissä käyttöolosuhteissa. Kaikki muu käyttö päivämäärästä yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien, on omalla vastuullasi.</p>
Versio	1