

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 5

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Artikla-no

014798, 014799

UFI-koodi

7M60-VHG7-YE97-ESGX

Synonyymit

Härdare för polyester, Kovettaja polyesterille; Liquid Hardener

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

Käyttötarkoitus

Kovettaja.

Tunnistettu käyttö(t):

Kuluttaja

Ammattilainen

Teollisuus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Jula Finland Oy

Osoite

ESPOO

02600

Suomi

Puhelin

+358 (0) 753 263 820

Sähköposti

technical.fi@jula.com

Verkkosivu

www.jula.com

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 5

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Valmistaja

Färg-In AB

Osoite

Bodalsvägen 6

681 43 Kristinehamn

Ruotsi

Puhelin

+46 55010045

Sähköposti

info@fargin.se

Verkkosivu

www.fargin.se

Yhteyshenkilö

Johan Thynell

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977; Kuvaus: www.hus.fig: www.hus.fi

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Orgaaniset peroksidit, tyyppi D

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Ihositytävvyys, kategoria 1B

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Vaaralausekkeet

H242, H302, H314, H318, H332

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H332 Haitallista hengitettynä.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto..

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

Sisältää: Metyylietyyliketoniperoksidia , Butanoni

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Seos ei sisällä aineita $\geq 0,1$ % aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 59 artiklan 1 kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Version numero: 5

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Dimethyl phthalate	131-11-3 205-011-6 - -	>55 - <70%	-	- - -		-
Metyylietyyliketoniper- oksidia	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691- 43 -	30 - 37%	Org. Perox. A, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - inhalation	H240, H302, H314, H318, H332 - -		-
Butanoni	78-93-3 201-159-0 - 606-002-00-3	1 - 3%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336 - -		-

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hakeudu välittömästi lääkäriin!

Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitys

Siirrä altistunut henkilö heti raittiiseen ilmaan.

Hengitysvaikeuksiin tekohengitystä/happea.

Hakeudu lääkäriin.

Iho

Pese pois ja huuhtelee kontaminoitunut iho vedellä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja huuhto iho vedellä.

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Silmät

Silmät huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

Mentävä välittömästi sairaalaan tai silmälääkärille. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella.

Nieleminen

Suu on huuhdeltava välittömästi ja vettä on juotava runsaasti. Ambulanssi on kutsuttava. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Älä anna tajuttomalle juotavaa.

Ei saa oksennuttaa.

Syövyttäviä vaurioita voi esiintyä suuontelossa tai nielussa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Erittäin syövyttävä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Palo voidaan sammuttaa hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa ja tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä kannettava hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

Muut

Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Vältä savukaasujen hengittämistä.

Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Vältä hengittämästä höyryjä ja aerosoleja sekä kosketusta ihoon ja silmiin.

Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sammuta sytytyslähteet. Vältä kipinöitä, liekkejä, kuumuutta ja savua. Tuuleta.

Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohta 7.

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.

Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.

Käytä räjähdyssuojattuja sähkölaitteita. Käytettävä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita.

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5-25 °C:n lämpötilassa.

Säilytettävä erillään pelkistävistä aineista (esim. amiinit), hapoista, emäksistä ja raskasmetalliyhdisteistä (esim. kiihdyttimet, kuivausaineet, metallisaippua).

Syttyvät nesteet on pidettävä etäällä syttyvistä kaasuista ja helposti syttyvistä aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja-ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Metyylietyyliketoniperoksidia	1338-23-4 215-661-2	- / - /	0,2 / 1,5 /	HTP-ARVOT 2020		1996
Butanoni	78-93-3 201-159-0	20 / 60 /	100 / 300 /	HTP-ARVOT 2020	iho	2020

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Metyylietyyliketoniperoksidia (1338-23-4/215-661-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,54 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Metyylietyyliketoniperoksidia (1338-23-4/215-661-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,41 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Metyylietyyliketoniperoksidia (1338-23-4/215-661-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	0,27 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	412 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	106 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	31 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	293,86 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	86,96 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen)	25 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Version numero: 5

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
		Suun kautta			
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	60 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	100 mg/kg	Työntekijät	Systemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Metyylietyyliketoniperoksidia (1338-23-4/215-661-2)	PNEC	Makea vesi	0,0056 mg/l
Metyylietyyliketoniperoksidia (1338-23-4/215-661-2)	PNEC	Merivesi	0,00056 mg/l
Metyylietyyliketoniperoksidia (1338-23-4/215-661-2)	PNEC	Jätevesilaitos	1,2 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Makea vesi	55,8 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Merivesi	55,8 mg/l
Butanoni (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Jätevesilaitos	709 mg/l
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	PNEC	Makea vesi	0,192 mg/l
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	PNEC	Merivesi	0,0192 mg/l
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	1,403 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä räjähdysuojattua ilmastointia jos pitoisuudet ovat korkeat.

Mahdollisuus silmien huuhteluun.

Henkilösuojaimien symbolit



Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Silmien / kasvonsuojain

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten. Neopreeni. Nitrilikumi.

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

Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa vaateetusta todennäköisen ihokosketuksen välttämiseksi.

Hengityksensuojaimet

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

Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AX.

Muut

Syöminen, tupakointi ja vesisifonin käyttö ei ole sallittu työpaikalla.

Pese kädet aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä.

Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kirkas neste.

Väri

Väritön.

Haju

Mieto tuoksu.

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

≥ 60 °C

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen

24 mPa · s

Liukoisuus

Sekoittuu seuraavien kanssa: ftalaatit.

Vesiliukoisuus

osittain sekoitettavissa

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrinpaine

1 hPa; 84 °C

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys

1,18

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Leimahduspiste: Yli SADT. Leimahduspistettä ei saavutettu, mutta tuote saattaa vapauttaa syttyviä höyryjä.

Orgaaniset peroksidit : 30 - 37 %

Aktiivinen happipitoisuus: 8,8 - 9,0 %

Hajoamislämpötila (°C): Testiviite: SADT - (itsekkiihtyvä hajoamislämpötila) on alin lämpötila, jossa itsekkiihtyvä hajoaminen voi tapahtua kuljetuksessa käytetyssä pakkauksessa olevan aineen kanssa.

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.

Ei saa käyttää ahtaissa tiloissa ilman hyvää ilmanvaihtoa ja/tai hengityssuojainta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät olosuhteet/materiaalit:

Kiihdyttimet

Raskasmetallit

Raskasmetallisuolat

Vahvat hapot.

Vahvat alkalit.

Vahvoja pelkistäviä aineita.

Ruoste

Tuhka

Saasteet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennettaessa voi muodostua myrkyllisiä tai syövyttäviä höyryjä/kaasuja.

Ärsyttävät kaasut/höyryt/huurut; hiilioksidit, muurahaishappo, etikkahappo, propionihappo, metyylietyyliketoni (MEK)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
Metyylietyyliketoniperoksidia 1338-23-4 / 215-	LD50	1017 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	Tiedot koskevat komponenttia metyylietyyli-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Version numero: 5

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
661-2						liketoniperoksidia, 40 % dimetyyliftalaa-tissa.
Metyylietyy- liketoniperoksidia 1338-23-4 / 215- 661-2	LD50	4000 mg/kg	Ihon kautta	-	Kani	Tiedot koskevat komponenttia metyylietyy- liketoniperok- sidia, 40 % dimetyyliftalaa- tissa.
Metyylietyy- liketoniperoksidia 1338-23-4 / 215- 661-2	LC50	1,5 mg/l	Hengitys.	4 tuntia	Rotta	Tiedot koskevat komponenttia metyylietyy- liketoniperok- sidia, 40 % dimetyyliftalaa- tissa.
Dimethyl phthal- ate 131-11-3	-	5000 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	Tiedot koskevat komponenttia dimetyyliftalaa-tia, 70 % tuot-teessa.
Dimethyl phthal- ate 131-11-3	LD50	>10 000 mg/kg	ihokosketus	-	kani	Tiedot koskevat komponenttia dimetyyliftalaa-tia, 70 % tuot-teessa.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Version numero:	5
Laadittu:	2025-02-10
Korvaa:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys ihokosketuksessa

Erittäin syövyttävä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita $\geq 0,1$ % aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 59 artiklan 1 kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Tuote voi vahingoittaa eliöitä maaperässä ja vesistöissä.

Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Metyylietyyliketoniperoksidia 1338-23-4	EC50	5.6 mg/l	72 tuntia	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Metyylietyyliketoniperoksidia 1338-23-4	LC50	44.2 mg/l	96 tuntia	Poecilia reticulata (Miljoonakala)	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Version numero: 5

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Hamron HARDENER FOR POLYESTER -	EC50	39 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu	OECD 202

Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Menetelmä/ohje
Hamron HARDENER FOR POLYESTER -	EC10:	12 mg/L	0,5 tuntia	OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti biohajoava.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Degradaatio / Heikkeneminen
Dimethyl phthalate 131-11-3 / 205-011-6	Aine on helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan biokertyviä.

Testitietojen perusteella.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatio- tikerroin (BCF)	Altistuksen kesto	Laji
Metyylietyyliketoniperok- sidia 1338-23-4 / 215-661-2	< 2,04	10,3	-	-
Butanoni 78-93-3 / 201-159-0	0,29	-	-	-
Dimethyl phthalate 131-11-3 / 205-011-6	2,12	5,4	1 päivää	Kalastaa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tietoja ei saatavilla

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Version numero: 5

Laadittu: 2025-02-10

Korvaa: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine/seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 59 artiklan 1 kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

Pakkaus

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Muut

Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3105

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarantoimittajan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Organic peroxide type D, liquid

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



5.2

IMDG



5.2

IATA



5.2

ADR / RID

5.2

ADR / RID Luokituskoodi

P1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

539

IMDG-luokka

5.2

IATA-luokka

5.2

ADN-luokka

5.2

ADN Luokituskoodi

P1

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D

Kuljetusluokka: 2

IMDG EmS

F-J, S-R

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Lisätietoja, IATA (ICAO)

Pakkausohje 570.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

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, myöhempine muutoksineen.

SEVESO-luokka: P6b, 50t/ 200t

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Metyylietyyliketoniperoksidia : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

muutti aineita kohdassa 3.2
uusi UFI

Lause tarkoittaa

Org. Perox. D - Orgaaniset peroksidit, tyyppi D
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
Org. Perox. A - Orgaaniset peroksidit, tyyppi A
Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H240 Räjähdyksaarallinen kuumennettaessa.
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muut

Lisätiedot

Nämä tiedot perustuvat meille valmistushetkellä tiedossamme oleviin tietoihin ja ne on annettu hyvässä uskossa ja sillä ehdolla, että tuotetta käytetään normaaleissa olosuhteissa ja määritellyn käyttötavan mukaisesti. Mikä tahansa muu tuotteen käyttö, jos sellainen on. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.