

EKOPRODUR S0329 POLY

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna - Eurooppa

Julkaisupäivä : 2010-10-01

Tarkistuspäivä : 2020-03-03

Versio : 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : EKOPRODUR S0329 POLY

Kemiallinen nimi : Seos.

EY-numero : Seos. Ei sovelleta.

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

Polyuretaanimuovien ja vaahtojen tuotantoon

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PCC Prodex Sp. z o. o.,
ul. Sienkiewicza 4,
56-120 Brzeg Dolny, Polska
E-mail adress: prodex@pcc.eu

1.4 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus puh. 09 471 977 (24 t/vrk)

Toimittaja

Puhelinnumero : Puhelin: (48) 717 942 555, 717 942 441 (käytettävissä 24 h) PCC Rokita SA: ssa tai lähimmässä paikallisessa palokunnassa.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana	: Vaara
Vaaralausekkeet	: H302 - Haitallista nieltynä. H315 - Ärsyttää ihoa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	
Yleiset	: Ei sovelleta.
Ennaltaehkäisy	: P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Pelastustoimenpiteet	: P301 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P330 - Huuho suu. P362 - Riisu saastunut vaatetus. P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P332 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Vaaralliset ainesosat	: Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1- reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyli) esterin Polypropoksyloitu p-nonyylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs. 1,2-diaminotolueneeni, propoksyloitu 2,2'-iminodietanoli
Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti	: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta	: Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aine : Ei sovelleta.

3.2 Seos

Tuotteen/ainekosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1- reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyli) esterin	ES: 911-815-4 CAS: 1244733-77-4	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302	[1]
1,2-diaminotolueneeni, propoksyloitu	CAS: 1228577-90-9	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Polypropoksyloitu p-nonyylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	CAS: 68610-97-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
2,2'-iminodietanoli	ES: 203-868-0	≤3	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	[1]

	CAS: 111-42-2 Indeksi: 603-071-00-1		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.
--	--	--	---

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine
- [6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostamalla ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssit ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitysteitse** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitään tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, alkoholin kestäväää vaahtoa tai vesisuihketta (sumua).
- Soveltumaton sammutusaine** : Vältä voimakkaita letkuvirtauksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesilielille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit
fosforioksidit
halogenoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoit ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jättestiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 15 - 25°C (41 - 77°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

- Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainekosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1- reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyli) esteri	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5,82 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	1,04 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	2,08 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	22,4 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	8 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	11,2 mg/m ³	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1,04 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1,46 mg/m ³	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,52 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
1,2-diaminotolueeni, propoksyloit	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	3,9 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	7 mg/kg	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1,2 mg/m ³	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	4,2 mg/kg	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,33 mg/kg	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,06 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
2,2'-iminodietanoli	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0,07 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0,13 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0,25 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen	1 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen

PNEC

Tuotteen/ainekosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1- reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyli) esterin	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	7,84 mg/l	-
1,2-diaminotoluenei, propoksyloitu	PNEC	Meriveden sedimentti	1,34 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toissijainen myrkytys	<11,6 mg/kg	-
	PNEC	Maaperä	1,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Makean veden sedimentti	13,4 mg/kg	-
	-	Makea vesi	0,05 mg/l	Arviointitekijät
	-	Merivesi	0,005 mg/l	Arviointitekijät
	-	Jätevedenpuhdistamo	180 mg/l	Arviointitekijät
	-	Makean veden sedimentti	0,147 mg/kg	Tasapainojakautuminen
	-	Meriveden sedimentti	0,0147 mg/kg dwt	Tasapainojakautuminen
-	Maaperä	0,0226 mg/kg dwt	Tasapainojakautuminen	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhdelaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyin standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia. Suositellaan: On käytettävä suojalaseja, kasvonsuojusta tai muuta kokonaan kasvot peittävää suojausta, jos on olemassa riski suoralle altistumiselle sumulle tai roiskeille tai materiaalia käsitellään kuumana. tiukat lasit, jotka suojaavat kemikaaleja.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. On huomattava, että käsin materiaalin läpäisy aika saa olla erilainen eri käsineiden valmistajilla.

Käytä suojakäsineitä: Käytä soveltuvia EN374:n mukaisia käsineitä.

Suosittelaa Lyhytaikaisen suoran altistumisen tapauksessa: nitrililumi / nitrililateksi, jonka paksuus on > 0,4 mm, on käytettävä vähintään tunkeutumisaika 30 minuuttia. Jos kyseessä on pitkäaikainen suora altistuminen, on käytettävä luonnonkumista (lateksi) käsineitä, joiden paksuus on 0,6 mm, ja joiden tunkeutumisaika on vähintään 480 min.

Kehonsuojaus : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositellaan: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. laboratoriotakki

Muu ihonsuojaus : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä. Suositellaan: Asianmukaiset suojajalkineet.

Hengityksensuojaus : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta silloin, kun sumun tai höyryn muodostumista saattaa esiintyä. Vältettävä höyryn, roiskeiden ja sumun hengittämistä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	: Nestemäinen. [Öljyinen neste.]
Väri	: Tumma. Ruskea.
Haju	: Amiini.
Hajukynnys	: Ei saatavilla.
pH	: Tulosten puute. Emäksinen.
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tulosten puute.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: >50°C
Leimahduspiste	: OC (avoin kuppi)>100°C Tuote ei ylläpidä palamista.
Haihtumisnopeus	: Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tulosten puute.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Ei sovelleta.
Höyrynpaine	: Tulosten puute.
Höyryntiheys	: Tulosten puute.
Tiheys	: 1,15± 0.02 g/cm ³ [20°C]
Suhteellinen tiheys	: Tulosten puute.
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Tulosten puute.
Liukoisuus veteen huoneenlämmössä (g / l)	: Ei sovelleta.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/ vesi	: Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	: Tulosten puute.
Hajoamislämpötila	: Tulosten puute.
Viskositeetti	: 355± 50 mPas in 20 °C
Räjähätvyys	: Ei sovelleta.
Hapettavuus	: Tuloksia ei saatavilla.
Lisätietoja	: Tulosten puute.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

Huom: Kokonaisluvut (esim. 3 tai 7) olisi luettava kuin desimaaleja (3,0 tai 7,0).

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Ei pidetä reaktiivisena.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Tuote on stabiili normaaleissa säilytysolosuhteissa.Säilytä alle 40 ° C.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: 30 °C Suojaa auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Isosyanaatit - hallitsemattoman kosketuksen tapahtuessa reagoivat kuten alkoholeja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi
Oxides of nitrogen.
Suolahappo (HCl)
Fluorivetyä (HF).
Fosforiyhdisteet.
Hydrogen cyanide

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyli) esterin	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	>4,6 mg/l	4 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	>7 mg/l	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	1500 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	2000 mg/kg	-
	1,2-diaminotoluenei, propoksyloitu	LD50 Ihon kautta	Rotta - Naaras	>2000 mg/kg
Polypropoksyloitu p-nonyylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	>2500 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	2120 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Saattaa olla vahingollinen nieltynä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita tietyissä ihmisissä. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainekosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Seos.	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyli) esterin	1500	N/A	N/A	N/A	N/A
Polypropoksyloitu p-nonyylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	2120	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-iminodietanoli	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
1,2-diaminotoluenei, propoksyloitu Polypropoksyloitu p-nonylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	Silmät - Ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 0.1 ml / 100%	72 tuntia
	Iho - Ärsyttävä	Kani	-	72 tuntia 0.5 mL	72 tuntia
	Silmät - Ärsyttävä	Kani	-	72 tuntia 0.1 mL	7 päivää
2,2'-iminodietanoli	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 750 Micrograms	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	5500 milligrams	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 milligrams	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	50 milligrams	-

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Lievästi ihoa ärsyttävä. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Silmät** : May have slightly irritating effect. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitykseen liittyvä** : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietylibis (2-klooripropyli) esterin 1,2-diaminotoluenei, propoksyloitu Polypropoksyloitu p-nonylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	iho	Hiiri	Ei herkistävä
	iho	Marsu	Ei herkistävä
	iho	Hiiri	Herkistävä

Päätelmä/yhteenveto

- Iho** : Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita tietyissä ihmisissä.
- Hengitykseen liittyvä** : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Koe	Tulos
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietylibis (2-klooripropyli) esterin	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin	Positiivinen
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen
	-	Koe: In vivo Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen
	OECD 486 Unscheduled	Koe: In vivo	Ei yksiselitteinen

Polypropoksyloitu p-nonylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i> OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Kohde: Nisäkäs-Eläin Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/aineosan nimi	Myrkyllisyys äidille	Hedelmällisyys	Kehitykseen liittyvä myrky	Laji	Annos	Altistus
Tris (2-klooripropyyl) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyylesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyyl) esterin	-	Negatiivinen	Negatiivinen	Rotta	Suun kautta: 100 - 1000 mg/kg	10 viikkoa
Polypropoksyloitu p-nonylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	-	-	-	Rotta - Uros, Naaras	Suun kautta: 500 mg/kg NOAEL	-
	-	-	-	Rotta	Suun kautta: 250 mg/kg NOAEL	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei todisteita vaarasta ihmisille.

Teratogeenisyys

Tuotteen/aineosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Tris (2-klooripropyyl) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyylesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietyylibis (2-klooripropyyl) esterin	Negatiivinen - Suun kautta	Rotta	5,7 - 571 mg/kg	20 päivää

Päätelmä/yhteenveto : Ei teratogeenistä vaikutusta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/aineosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
2,2'-iminodietanoli	Kategoria 2	-	-

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen : Haitallista nieltynä.
Ihokosketus : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse	: Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut
Ihokosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus rakkojen syntyminen on mahdollista
Silmäkosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu kyynelehtiminen punoitus

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietylibis (2-klooripropyli) esterin	Subkrooninen NOAEL Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	171 mg/kg	13 viikkoa
	Sub-akuutti NOAEL Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	100 mg/kg	28 päivää

Yleiset : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistusastot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietylibis (2-klooripropyli) esterin	EC50 82 mg/l	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	72 tuntia
	EC50 131 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia
	EC50 784 mg/l	Mikro-organismi	3 tuntia
	LC50 51 mg/l	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia
	NOEC 82 mg/l	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	-
1,2-diaminotolueneeni, propoksyloitu	NOEC 100 mg/l	Vesikasvit - Desmodesmus subspicatus	72 tuntia
	Akuutti LC50 >100 mg/l	Kalat - Danio rerio	96 tuntia
Polypropoksyloitu p-nonylifenoliformaldehydi-dietanoliamiini-Mannich-emäs.	Krooninen NOEC ≥10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää
	EC10 3,5 mg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	72 tuntia

2,2'-iminodietanoli	EC10 31,4 mg/l Makea vesi	Vesikasvit	3 tuntia
	EC50 5,6 mg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchnerella subcapitata	72 tuntia
	LC50 8,8 mg/l Makea vesi	Kalat - Brachydanio rerio	96 tuntia
	Akuutti EC50 6,5 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti EC50 12 mg/l Makea vesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tuntia
Akuutti LC50 28800 µg/l Makea vesi	Äyriäiset - Ceriodaphnia dubia - Vastasyntynyt	48 tuntia	
Akuutti LC50 2150 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia pulex	48 tuntia	
Akuutti LC50 775 mg/l Makea vesi	Kalat - Lepomis macrochirus	96 tuntia	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietylibis (2-klooripropyli) esterin 1,2-diaminotolueeni, propoksyloitu	EU C.4 - D	14 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-
	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	26 % - Luonnostaan - 28 päivää	100 mg/l DOC	Aktivoitu liete
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	23 % - Ei helposti - 28 päivää	2,1 gO ₂ /g COD	30 mg/l Aktivoitu liete

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietylibis (2-klooripropyli) esterin 1,2-diaminotolueeni, propoksyloitu	Makea vesi >365 päivää, 50°C	-	Ei helposti
	-	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tris (2-klooripropyli) fosfaatin ja tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatin ja fosforihapon, bis (2-kloori-1-metyylietyyli) 2-klooripropyliesterin ja fosforihapon, 2-kloori-1-reaktiomassa metyylietylibis (2-klooripropyli) esterin 1,2-diaminotolueeni, propoksyloitu 2,2'-iminodietanoli	2,68	0.8 - 14	alhainen
	0.46 - 2.71	-	alhainen
	-1,43	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
17 06 03* 16 03 05*	muut eristysaineet, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Pakkaustyyppi	Euroopan jäteluettelo (EWC)
Tynnyri	15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
IBC-pakkaus	15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei kontrolloitu Euroopan ADR:n perusteella.	Ei säädelty IMDG:ssä.	Ei säädelty IATA:ssa.
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	Ei.

Lisätietoja

ADN : Ei sovelleta.

Kansainväliset kuljetusmääräykset

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa ADR/RID:n, ADN:n, IMDG:n, ICAO/IATA:n mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS]

The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)

Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG-SÄÄNNÖSTÖ)

Säännökset, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljetusta kansainvälisessä lentoliikenteessä (IATA DGR)

Määräys on työministeri ja sosiaaliministeri sekä 12 kesäkuu 2018 suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiivisyys aineiden terveydelle haitallisia työympäristössä (Journal of Laws 2018 kohta 1286).

Jätteitä koskeva laki annettu 14. joulukuuta 2012 (Virallinen lehti 2013, nro 0, kohta 21)

Laki pakkauksista ja pakkausjätteistä annettu 13. kesäkuuta 2013 (virallinen lehti 2013, nro 0, kohta 888)

Laki kemiallisista aineista ja niiden seoksista annettu 25. helmikuuta 2011 (virallinen lehti 2013, nro 63, kohta 322)

Työ- ja sosiaalipolitiikkaministerin asetus annettu 26. syyskuuta 1997 yleisistä työturvallisuus- ja työterveysmääräyksistä. (virallinen lehti 2003 nro 169, kohta 1650 myöhempine muutoksineen)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen : Ei sovelleta.
vaarallisten aineiden,
valmisteiden ja tuotteiden
valmistuksen, markkinoille
saattamisen ja käytön
rajoitukset

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Ei määritelty.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australia : Ei määritelty.

Kanada	: Ei määritelty.
Kiina	: Ei määritelty.
Eurooppa	: Ei määritelty.
Japani	: Japanin luettelo (ENCS): Ei määritelty. Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.
Uusi-Seelanti	: Ei määritelty.
Filippiinit	: Ei määritelty.
Etelä-Korea	: Ei määritelty.
Taiwan	: Ei määritelty.
Thaimaa	: Ei määritelty.
Turkki	: Ei määritelty.
Yhdysvallat	: Ei määritelty.
Vietnam	: Ei määritelty.

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset	: Kauppanimi
käyttöturvallisuustiedote	1.4 Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika) 2.2 Merkinnät 8.2 - SYÖDYVÄ KEMIKAALIN Kudokseen 9.1 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Koulutukseen liittyviä ohjeita	: Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi.
Lyhenteet	: ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista ATE = Uudet luokituksen raja-arvot BCF = Biologinen kertymistekijä CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EC numero = EINECS tai ELINCS numero EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus AS = Altistumisskenaario EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet EWC = Euroopan jäteluettelo GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä H-lauseke = CLP/GHS Vaaralauseke IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution) OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006] RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta RRN = REACH Rekisteröintinumero STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine

VOC=Haittavat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet : -Valmistajan materiaaliturvallisuuden tietolomake.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H302	Asiantuntijan arviointi
Skin Irrit. 2, H315	Asiantuntijan arviointi
Skin Sens. 1, H317	Asiantuntijan arviointi
Eye Dam. 1, H318	Asiantuntijan arviointi
Aquatic Chronic 3, H412	Asiantuntijan arviointi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Irrit. 2	IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.