

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi
Not applicable.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Hempel's Curing Agent 98290
Tuotteen identiteetti : 9829010000, 000E0BDC
Tuotteen tyyppi : Kovete

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

Käyttötarkoitus : huviveneet, laivat ja telakat.
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs platsen
02600 Espoo / Esbo
Finland
Tel.: 0207-590800
Y-tunnus: FI 0108854-2
hempel@hempel.com
Julkaisupäivä : 21 Toukokuu 2026
Edellinen päiväys : 11 Helmikuu 2026.

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero (toiminta-aika)
Myrkytystietokeskus:
+ 358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSEN VAARA
Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSEN VAARA
Skin Sens. 1, H317 IHOA HERKISTÄVÄ
Aquatic Chronic 2, H411 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE
vPvB, EUH441 ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVA JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BOKERTYVÄ

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH441 - Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy :

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet :

Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vaaralliset ainesosat :

Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietylenitetramiiniä
Methylstyrenated phenol
bentsyylialkoholi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols
bis-aminometyylibenseeni
polyetyleenipolyamiinit

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2. Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan hormonaalisia haitta-aineita.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
Polymeeri, joka sisältää C18-tyydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	ES: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1 [1]
Methylstyrenated phenol	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 vPvB, EUH441	- [1] [3]
bentsyylialkoholi	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeksi: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg [1]
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Indeksi: 603-069-00-0	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg [1]
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	REACH #: 01-2119514687-32 ES: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeksi: 612-067-00-9	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1030 mg/kg ATE [ihon kautta] = 1840 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% [1]
reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	REACH #: 01-2119980970-27 Luettelo #: 701-443-9	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
bis-aminometyyliibenseeni	REACH #: 01-2119480150-50 ES: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 930 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l [1] [2]
polyetyleenipolyamiinit	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1716 mg/kg ATE [ihon kautta] = 1465 mg/kg [1]
			Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	

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

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo, katso kohta 8.

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset :	Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Jos hengitys on epäsäännöllistä, ilmenee uneliaisuutta, tajunnan menetystä tai kramppeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.
Silmäkosketus :	Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Hengitysteitse :	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus :	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.
Nieleminen :	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käännä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun.
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 :	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille :	Jos tuotteen hajoamiskaasuja on hengitetty, oireet voivat ilmetä myöhemmin. Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
Eriyksikäsittelyt :	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet :	Suositus:alkoholinkestävä vaahto, CO ₂ , jauheet, vesi sumu. Ei saa käyttää: vesisuihku.
------------------	--

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 myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämä materiaali kerääntyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin organismeihin, myös ihmisiin. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Vaaralliset palamistuotteet :	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit metallioksidit/ metallioksidit

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäriin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivoitaneen materiaalin kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy 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

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 (katso Kohta 13). Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten ja sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet (katso kohta 8). Ei saa koskaan tyhjentää paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytyslähteiden lähettäviltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään: Hapettavista aineista, vahvoista emäksistä, vahvoista hapoista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut astiat on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
bentsyylialkoholi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 45 mg/m ³ . HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.
bis-aminometyylibenseeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. Katto-arvo: 0.1 mg/m ³ . EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 2/2010) Imeytyy ihon läpi. (ACGIH) C: 0.1 mg/m ³ .

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, 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) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi - Populaatio - Altistus	Arvo	Vaikutukset
Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	3.9 mg/m ³	Systeeminen
Methylstyrenated phenol	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	1.1 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	3.5 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1.4 mg/m ³	Systeeminen
bentsyylialkoholi	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	22 mg/m ³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	8 mg/kg/vrk	Systeeminen
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	0.13 mg/m ³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.15 mg/kg/vrk	Systeeminen
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.16 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1.17 mg/m ³	Systeeminen
reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1.21 mg/m ³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	2.87 mg/kg	Systeeminen
bis-aminometyylibenseeni	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.33 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1.2 mg/m ³	Systeeminen
polyetyleenipolyamiinit	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	0.54 mg/m ³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.57 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	0.29 mg/m ³	Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.25 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta	0.41 mg/kg/vrk	Systeeminen

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo
Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	Makea vesi	0.00434 mg/l
	Merivesi	0.000434 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3.84 mg/l
	Makean veden sedimentti	434.02 mg/kg
	Meriveden sedimentti	43.4 mg/kg
	Maaperä	86.78 mg/kg
Methylstyrenated phenol	Jätevedenpuhdistamo	2.4 mg/l
	Makea vesi	14 µg/l
	Merivesi	1.4 µg/l
	Makean veden sedimentti	1064 mg/kg dwt
	Meriveden sedimentti	106 mg/kg dwt
	Maaperä	212 mg/kg dwt
bentsyylialkoholi	Maaperä - Arviointitekijät	0.456 mg/kg wwt
	Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät	39 mg/l
	Sedimentti - Arviointitekijät	5.27 mg/kg wwt
	Meriveden sedimentti - Arviointitekijät	0.527 mg/kg wwt
	Merivesi - Arviointitekijät	0.1 mg/l
	Makea vesi - Arviointitekijät	1 mg/l
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Makea vesi	0.084 mg/l
	Merivesi	0.0084 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0.2 mg/l
reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Makea vesi	11.5 µg/l
	Merivesi	1.15 µg/l
	Makean veden sedimentti	1.564 mg/kg
	Meriveden sedimentti	0.156 mg/kg
	Maaperä	0.305 mg/kg

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

bis-aminometylibenseeni	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makea vesi	0.094 mg/l
	Merivesi	0.009 mg/l
	Makean veden sedimentti	12.4 mg/kg
	Meriveden sedimentti	1.24 mg/kg
polyetyleenipolyamiinit	Maaperä	2.44 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makea vesi	0.027 mg/l
	Merivesi	0.003 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0.13 mg/l
	Makean veden sedimentti	8.572 mg/kg dwt
	Meriveden sedimentti	0.857 mg/kg dwt
Maaperä	1.25 mg/kg dwt	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallintamenetelmä ilmaitse kulkevien höyrypitoisuuksien pitämiseksi niitä vastaavien kynnyksarvojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

- Yleiset :** Kaikessa liikaantumiseen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatetusta on käytettävä, jos liikaantumisvaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.
- Hygieniatoimenpiteet :** Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.
- Silmien tai kasvojen suojaus :** Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta 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.
- Käsien suojaus :** Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.
Tarkan käsinetyypin määrittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Käsineiden valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan käsinetyypin löytämiseksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:
Suositellaan: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton®
Voidaan käyttää: butyylikumi (>0.5 mm)
Lyhytaikainen altistuminen: nitrilikumi (>0.3 mm), neopreenikumi (>0.1 mm), luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylilokloridi (PVC), nitrilikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.3 mm)
- Kehonsuojaus :** Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Kemiallisesti kestävä esiliina.
- Hengityksensuojaus :** Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön: Jos tuotetta levitetään siveltimellä tai telalla on käytettävä puoli- tai kokonaamarina, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. (EN140) Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto :	Paste
Väri :	Valkoinen
Haju :	Liutteenhajuinen
pH :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Sulamis- tai jäätympiste :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Kiehumispiste/kiehumisalue :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Leimahduspiste :	Umpikuppi: 97.5°C (207.5°F) [ISO 3679]
Haihtumisnopeus :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Syttyvyys :	Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen. Jossain määrin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: lämpö.

Höyrynpaine :	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50 °C:ssa			
	Ainesosan nimi	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
	bentsyylialkoholi	0.05	0.0067				

Höyryntiheys :	Ei saatavilla.
Ominaispaino :	0.78 g/cm ³
Partiokerroin (LogKow) :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Itsesyttymislämpötila :	

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	401	753.8	

Hajoamislämpötila :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Viskositeetti :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Räjähätvyys :	Jossain määrin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.
Hapettavuus :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

9.2 Muut tiedot

Luotin/liuottimet % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 11 %
Vesi % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 0 %
VOC-pitoisuus :	24 g/l
TOC-pitoisuus :	Painotettu keskiarvo: 22 g/l
Liute Kaasu :	Painotettu keskiarvo: 0.02 m ³ /l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.
Jossain määrin reaktiivinen tai yhteensopimaton seuraavien aineiden kanssa: pelkistävät materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi korkeassa lämpötilassa (eistem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit metallioksidi/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Altistuminen HTP raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille pitoisuuksille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasteikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion. Suora kosketus silmien kanssa saattaa aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa, sokeus mukaanluettuna.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Annos / Altistus	Vaikutukset
Methylstyrenated phenol	Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>2000 mg/kg >2000 mg/kg >5 mg/l [4 tuntia]	Perifeerinen hermo ja tunne - Hiljainen halvaus ilman anestesiaa (yleensä neuromuskulaarinen tukos) Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus
bentsyylialkoholi	Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	1230 mg/kg >4178 mg/m ³ [4 tuntia]	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50	1280 mg/kg 1200 mg/kg	
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50	2169 mg/kg 1030 mg/kg	
bis-aminometyylibenseeni	Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	1840 mg/kg >5.01 mg/l [4 tuntia]	
polyetyleenipolyamiinit	Rotta - Suun kautta - LD50 Kani - Ihon kautta - LD50	930 mg/kg >3100 mg/kg	
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	1.34 mg/l [4 tuntia]	
	Rotta - Suun kautta - LD50 Kani - Ihon kautta - LD50	1716 mg/kg 1465 mg/kg	

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuotteen/ainekosan nimi	Suun kautta mg/kg	Ihon kautta mg/kg	Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm	Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l
Hempel's Curing Agent 98290	7366.3	73629.5			
bentsyylialkoholi	1200				
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	1200				
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	1030	1840		11	
bis-aminometyylibenseeni	930				
polyetyleenipolyamiinit	1716	1465			

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Polymeeri, joka sisältää C18-tyydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä		
Methylstyrenated phenol	Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine Kani - Iho - Ärsyttävä		
bentsyylialkoholi	Kani - Silmät - Näkyvä kuolio Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine		
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 50 Micrograms

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

3-aminometyyli- 3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini bis-aminometyylibenseeni	Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 2 milligrams	
	Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä			
	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia		Määrä/käytetty pitoisuus: 50 Micrograms Määrä/käytetty pitoisuus: 750 Micrograms
	Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä Kani - Hengitykseen liittyvä - Vaikeasti ärsyttävä			

Herkistävä aine

Tuotteen/ainekosan nimi	Laji - Altistustapa	Tulos
Polymeeri, joka sisältää C18-tyydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä 3-aminometyyli- 3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Hiiri - iho	Herkistävä
	Marsu - iho	Herkistävä

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainekosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.			

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainekosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.			

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.	

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät
ominaisuudet :

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Muut tiedot :

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Polymeeri, joka sisältää C18-tyydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	Akuutti - LC50	Kalat	7.07 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	7.07 mg/l [48 tuntia]
Methylstyrenated phenol	Akuutti - EC50	Levät	4.34 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	14 - 51 mg/l [48 tuntia]
bentsyylialkoholi	Akuutti - EC50	Levät	15 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - EC50	Kalat	25.8 mg/l [96 tuntia]
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli	Akuutti - LC50	Kalat	460 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	230 mg/l [48 tuntia]
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Akuutti - IC50	Levät	770 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	84 mg/l [72 tuntia]
reaction mass of (1-phenylethyl) phenols and bis-(1-phenylethyl) phenols	Akuutti - LC50	Kalat	175 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	110 mg/l [96 tuntia]
bis-aminometyyllibenseeni	Akuutti - EC50	Vesikirppu	23 mg/l [48 tuntia]
	Krooninen - NOEC	Vesikirppu	3 mg/l [21 päivää]
	Krooninen - EC50	Levät	37 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	1.77 mg/l [96 tuntia]
polyetyleenipolyamiinit	Akuutti - EC50	Vesikirppu	>4.6 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	1.35 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat - <i>Leuciscus idus</i>	87.6 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu - Vesikirppu - <i>Daphnia</i>	15.2 mg/l [48 tuntia]
polyetyleenipolyamiinit	Akuutti - EC50	Levät	20.3 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - NOEC	Vesikirppu	4.7 mg/l [21 päivää]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	31.1 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	20 mg/l [72 tuntia]

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
Polymeeri, joka sisältää C18-tyydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi	15% [28 päivää] - Ei helposti
	OECD Nopea biologinen hajoavuus - modifioitu MITI-testi (I)	92 - 96% [14 päivää] - Helposti
bentsyylialkoholi	OECD Valmis biohajoavuus - DOC Die-Away Test	95 - 97% [21 päivää] - Helposti
	OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi	4% [28 päivää] - Ei helposti
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli		8% [28 päivää] - Ei helposti
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini		49% [28 päivää] - Luonnostaan
bis-aminometyyllibenseeni	OECD Valmis biohajoavuus - CO2-evoluutiotesti	

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Polymeeri, joka sisältää C18-tyydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä			Ei helposti
Methylstyrenated phenol			Ei helposti
bentsyylialkoholi			Helposti
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli			Ei helposti
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			Ei helposti
bis-aminometyyllibenseeni			Luonnostaan

12.3 Biokertyvyys

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	10.34	1.89	Alhainen
Methylstyrenated phenol	3.627	-	Alhainen
bentsyylialkoholi	0.87	1.37	Alhainen
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	0.219	-	Alhainen
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0.99	-	Alhainen
bis-aminometyyliibenseeni	0.18	2.69	Alhainen
polyetyleenipolyamiinit	-2.65	-	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logK _{oc}	K _{oc}
bentsyylialkoholi	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	2.7	525.589
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2	98.3852
bis-aminometyyliibenseeni	1.7	46.5812

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Methylstyrenated phenol	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Ei
bentsyylialkoholi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis-aminometyyliibenseeni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
polyetyleenipolyamiinit	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Kulkeutuvuus : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Methylstyrenated phenol	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
bentsyylialkoholi	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
bis-aminometyyliibenseeni	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
polyetyleenipolyamiinit	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietyleenitetramiiniä	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Methylstyrenated phenol	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
bentsyylialkoholi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis-aminometyyliibenseeni	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
polyetyleenipolyamiinit	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Päätelmä/yhteenveto : Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on lueteltu vaarallisia jätteitä koskevassa EU-direktiivissä. Se tulee hävittää kaikkien asiaan kuuluvien osavaltion, valtion ja paikallisten lakien mukaisesti. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteyryhmä, koodi tai numero on mainittu alla.







Euroopan jäteluettelo (EWC) : 08 01 11*

Pakkaaminen

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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus voi tapahtua kansallisten säännösten mukaan, tai ADR:n mukaan maanteillä, RID:n mukaan rautateillä, tai IMDG:n mukaan merillä, IATA akuljetuksessa.

	14.1 YK tai ID- numero	14.2 Oikea tekninen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env*	Lisätiedot
ADR/RID luokka	UN3077	ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, ei toisin määritely. (Polymeeri, joka sisältää C18-tydyttämättömiä rasvahappojen dimeerejä, jotka sisältävät mäntyöljy rasvahappoja ja trietylenetetramiiniä)	9  	III	Kyllä.	Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot. Tunnelikoodi (-)
IMDG-luokka	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (polymer of C18-unsatd. fatty acids dimers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine). (polymer of C18-unsatd. fatty acids dimers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)	9  	III	Yes.	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. Emergency schedules F-A, S-F
IATA luokka	UN3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (polymer of C18-unsatd. fatty acids dimers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)	9  	III	Yes.	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

PG* : Pakkausryhmä

Env.* : Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

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) Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
Methylstyrenated phenol	vPvB	Kandidaatti	D(2023)8585-DC	1/23/2024

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteen ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Seveso kategoria Tätä tuotetta valvotaan Seveso III direktiivin alaisuudessa.

Seveso kategoria
E2: Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen 2

Kansalliset määräykset

Suomi

Käyttötarkoituskoodi : C301-UC62:59

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
RRN = REACH Rekisteröintinumero
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :

H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
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.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH441 Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 2 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Eye Dam. 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 1
Eye Irrit. 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 2
Skin Corr. 1B IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 1B
Skin Irrit. 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 2
Skin Sens. 1 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Sens. 1A IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
Skin Sens. 1B IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
vPvB ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVA JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BOKERTYVÄ

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus	Perustelu
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS IHOA HERKISTÄVÄ PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVA JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BOKERTYVÄ	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Testitulosten perusteella

Huomautus lukijalle

➤ Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämykseen että EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedotteesta ilmeenee tuotteen turvallinen käyttötapa, eikä näitä tietoja tulisi tulkita takuuna tuotteen teknisestä soveltuvuudesta tiettyyn käyttöön. Tuotteen käyttäjän tulee aina huolehtia siitä että työ suunnitellaan ja toteutetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehtoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen sisä- tai ulkotilojen ruiskumaalaus tai siveltimellä tai rullalla, kittiveitsellä, dippauksella, sekä hyvä yleinen huoneen ilmanvaihto

Tämä tieto turvallisesta käytöstä liittyy : Ammattimainen ruiskumaalaus ja/tai matalaenergia-maalaus, paikallinen vaikutus - Taso III
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1 tai EUH071

Käyttösektori(t) : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

Tuoteluokka (-luokat) : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Sisä- ja ulkokäyttöön

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmä luokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto		Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
			Tyyppi ja ilmanvaihto tunnissa				
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10.	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päälystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08a	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Ammattikäyttö siveltimellä tai telalla	PROC10	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla	PROC11	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10.	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsiaineita.
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10.	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Jätteenkäsittely	PROC08a	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus

Katso tekniset tiedot tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

