Käyttöturvallisuustiedote
Hempel's Curing Agent 95250

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 95250
Tuotteen identiteetti :	9525049810, 0000BD10
Tuotteen tyyppi :	Kovete

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

Käyttötarkoitus :	Käytetään ainoastaan osana kaksi- tai monikomponentti tuotteissa
Käyttövalmis sekoitus :	(Katso perustaa)
Tunnistetut käyttötarkoitukset :	Kuluttajasovellukset, 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 : 3 Joulukuu 2025.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (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 Corr. 1B, H314	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS
Eye Dam. 1, H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ
Aquatic Chronic 2, H411	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Yleiset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi : Varastoi lukitussa tilassa.

Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Vaaralliset ainesosat : bentsyylialkoholi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Kyllä, sovellettavissa.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Kyllä, sovellettavissa.

2.3 Muut vaarat

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

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
bentsyylialkoholi	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeksi: 603-057-00-5	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	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	≥5 - ≤10	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]
dipropylene glycol dibenzoate	REACH #: 01-2119529241-49 ES: 248-258-5 CAS: 27138-31-4	≥5 - ≤10	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	CAS: 186321-96-0 Luettelo #: 606-078-8	≥3 - ≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	REACH #: 01-2119560598-25 ES: 247-063-2 CAS: 25513-64-8	≥3 - <5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 910 mg/kg	[1]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	REACH #: 01-2119965165-33 ES: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥3 - ≤5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli	REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg	[1]
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indeksi: 612-059-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ihon kautta] = 550 mg/kg	[1]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	REACH #: 01-2119979085-27 ES: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
			Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.		

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

Tyyppi

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

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 uneliaaisuutta, tajunnan menetystä tai kramppeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.
Silmäkosketus :	Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Huuhtele 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. Palovammat tulee huuhdella vedellä kunnes kipu hellittää. Huuhtelun kestäessä poista vaatetus vaurio-alueelta ellei vaate ole palanut ihoon kinni. Jos sairaalahoito on tarpeen tulee huuhtelua jatkaa kuljetuksen aikana kunnes sairaalahenkilökunta ottaa tehtävän hoitaakseen.
Nieleminen :	Jos ainetta on nielty, 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 :	Voimakkaasti syövyttävää. 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 nielty tai hengitetty.
Erityiskäsittelyt :	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. 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 halogenoidut yhdisteet metallioksidi/metallioksidit

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 viemäreihin 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 onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivuotaneen materiaalin kanssa. Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. 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 viemäreihin. 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 läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. 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 henkilösuojaimista.
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot. Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Purkaaksesi kuljetuksen aikana syntynyt staattinen sähkö maadoita tynnyri ja kytke vastaanottosäiliöön metallijohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.
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 kasvot 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 lähettyviltä. 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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
bentsyylialkoholi	**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)** HTP-arvot 8 tuntia: 45 mg/m³. HTP-arvot 8 tuntia: 10 ppm.

Biologisen altistumisen indeksit

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

Suositeltavat 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
bentsyylialkoholi	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	22 mg/m³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	8 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/m³	Systeeminen
dipropylene glycol dibenzoate	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	10 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	8.8 mg/m³	Systeeminen
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta	0.5 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.5 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	1 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1.74 mg/m³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	7.05 mg/m³	Systeeminen
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Suun kautta	0.05 mg/kg/vrk	Systeeminen
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	0.493 mg/m³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	0.14 mg/kg	Systeeminen
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	0.53 mg/m³	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.15 mg/kg/vrk	Systeeminen
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.57 mg/kg/vrk	Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1 mg/m³	Systeeminen

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo
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
dipropylene glycol dibenzoate	Makea vesi	0.02 mg/l
	Merivesi	0.002 mg/l
	Makean veden sedimentti	8.03 mg/kg dwt
	Meriveden sedimentti	0.803 mg/kg dwt
	Maaperä	1 mg/kg dwt
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Makean veden sedimentti	0.005 mg/kg

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

	Maaperä	11.1 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	1.58 mg/l
	Merivesi	0.019 µg/l
	Meriveden sedimentti	0.0005 mg/kg
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Maaperä	10 mg/kg
	Merivesi	0.01 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	72 mg/l
	Makea vesi	0.102 mg/l
	Makean veden sedimentti	0.622 mg/kg
	Meriveden sedimentti	0.062 mg/kg
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Makean veden sedimentti	4320 mg/kg
	Maaperä	864 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Merivesi	0.001 mg/l
	Meriveden sedimentti	432 mg/kg
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Makea vesi	0.084 mg/l
	Merivesi	0.0084 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0.2 mg/l
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Makea vesi	190 µg/l
	Makean veden sedimentti	95.9 mg/kg
	Merivesi	38 µg/l
	Meriveden sedimentti	19.2 mg/kg
	Maaperä	19.1 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	4.25 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Yleiset :
Kaikessa likaantumiselle altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/ suojavaatetusta on käytettävä, jos likaantumisvaara 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 kasvot perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Silmien tai kasvojen suojaus :
Hyväksytyn 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 märittäminen 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: nitriilikumi (>0.3 mm), neopreenikumi (>0.1 mm), luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylikloridi (PVC), nitriilikumi (>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 kokonaamaria, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. (EN140) Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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 : Nestemäinen.

Väri : Vihreä.

Haju : Tyypillinen.

pH : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Sulamis- tai jäätymispiste : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Kiehumispiste/kiehumisalue : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Leimahduspiste : Umpikuppi: 92°C (197.6°F)

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 : 1.67 g/cm³

Partitiokerroin (LogKow) : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Itsesyttymislämpötila :

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
bentsyylialkoholi	436	816.8	

Hajoamislämpötila : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Viskositeetti : Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Räjähtävyys : 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: 9 %

Vesi % painon mukaan : Painotettu keskiarvo: 0 %

VOC-pitoisuus : 40.6 g/l

TOC-pitoisuus : Painotettu keskiarvo: 33 g/l

Liuote Kaasu : Painotettu keskiarvo: 0.035 m³/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.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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 (eisem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit halogenoidut yhdisteet 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 pitosuuksille 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, lihasheikkous, 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.
Syövyttävien aineiden hengittämine nvoi johtaa terveysvaikutuksiin, kuten yskä, pistely ja ääritapauksissa hengenahdistukseen, tajunnan menetykseen sekä mahdolliseen keuhkovaurioon. Lisäksi ihon ja limakalvojen syövytysvauriot. Neste voi aiheuttaa korjaamattoimia vaurioita silmiin roiskuessaan. Voi vahingossa nieltynä aiheuttaa pistelyä ja suun, ruokatorven ja vatsan syövytysvaurioita. Oireita ovat verinen oksennus, shokki sekä tajunnan menetys.
Suora kosketus silmien kanssa saattaa aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa, sokeus mukaanluettuna.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Annos / Altistus	Vaikutukset
bentsyylialkoholi	Rotta - Suun kautta - LD50	1230 mg/kg	
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>4178 mg/m³ [4 tuntia]	
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Rotta - Suun kautta - LD50	1030 mg/kg	
	Kani - Ihon kautta - LD50	1840 mg/kg	
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>5.01 mg/l [4 tuntia]	
dipropylene glycol dibenzoate	Rotta - Suun kautta - LD50	3914 mg/kg	
	Rotta - Ihon kautta - LD50	>2000 mg/kg	
	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>200 mg/l [4 tuntia]	
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Rotta - Suun kautta - LD50	910 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli	Kani - Ihon kautta - LD50	1465 mg/kg	
	Rotta - Suun kautta - LD50	500 mg/kg	
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Kani - Ihon kautta - LD50	550 mg/kg	
	Rotta - Suun kautta - LD50	1716 mg/kg	

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan 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 95250	5215.2	22293.4			
bentsyylialkoholi	1200				
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	1030	1840			
dipropylene glycol dibenzoate	3914				
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	910				
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	500				
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini		550			

Ärsytys/Korroosio

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
bentsyylialkoholi	Kani - Silmät - Näkyvä kuolio Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine		
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä		
dipropylene glycol dibenzoate	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine		
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 50 Micrograms
	Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 2 milligrams
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Kani - Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 20 milligrams
	Kani - Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 5 milligrams
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine		

Herkistävä aine

Tuotteen/ainesosan nimi	Laji - Altistustapa	Tulos
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Marsu - iho	Herkistävä
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	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.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan 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 viemäreihin tai vesistöihin. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
bentsyylialkoholi	Akuutti - LC50	Kalat	460 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	230 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - IC50	Levät	770 mg/l [72 tuntia]
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Akuutti - LC50	Kalat	110 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	23 mg/l [48 tuntia]
	Krooninen - NOEC	Vesikirppu	3 mg/l [21 päivää]
	Krooninen - EC50	Levät	37 mg/l [72 tuntia]
dipropylene glycol dibenzoate	Akuutti - LC50	Kalat	3.7 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - LC50	Vesikirppu	19.3 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - LC50	Levät	1.1 mg/l [72 tuntia]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Akuutti - EC50	Vesikirppu	0.705 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	0.186 mg/l [72 tuntia]
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Akuutti - EC50	Levät	29.5 mg/l [72 tuntia]
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli	Akuutti - LC50	Kalat	175 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	46.7 mg/l [72 tuntia]
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Akuutti - EC50	Vesikirppu	31.1 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	20 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	330 mg/l [96 tuntia]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Akuutti - EC50	Kalat	>10 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	>10 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	>100 mg/l [72 tuntia]

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
bentsyylialkoholi	OECD Nopea biologinen hajoavuus - modifioitu MITI-testi (I)	92 - 96% [14 päivää] - Helposti
	OECD Valmis biohajoavuus - DOC Die-Away Test	95 - 97% [21 päivää] - Helposti
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini		8% [28 päivää] - Ei helposti
dipropylene glycol dibenzoate		87% [28 päivää] - Helposti
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	EU	7% [28 päivää] - Ei helposti
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli	OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi	4% [28 päivää] - Ei helposti
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi	22% [28 päivää] - Ei helposti

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
bentsyylialkoholi			Helposti
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			Ei helposti
dipropylene glycol dibenzoate			Helposti
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine			Ei helposti
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli) fenoli			Ei helposti
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine			Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	$LogP_{ow}$	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
bentsyylialkoholi	0.87	1.37	Alhainen
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0.99	-	Alhainen
dipropylene glycol dibenzoate	3.9	-	Alhainen
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	-0.3	-	Alhainen
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	5.13	Alhainen
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	0.219	-	Alhainen
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	-1.66 - -1.4	-	Alhainen
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	5.86	-	Suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logKoc	Koc
bentsyylialkoholi	1.1	12.6442
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2	98.3852
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	2.7	525.589
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	1.5	33.6474

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
bentsyylialkoholi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
dipropylene glycol dibenzoate	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

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. Jäänteet ja likaantuneet työvaatteet tulee säilyttää paloturvallisissa tiloissa (astioissa).

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteryhmä, 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 IMGD: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	UN3066	maalinkaltaiset aineet	8 	III	Kyllä.	Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg. **Tunnelikoodi** (E)
IMDG-luokka	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)	8 	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-A, S-B
IATA luokka	UN3066	PAINT RELATED MATERIAL	8 	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden 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 luokituksesta, 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.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kategoria 3
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Corr. 1A	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1
Skin Sens. 1A	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1A
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1B

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

Luokitus	Perustelu
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS	Laskentamenetelmä
VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS	Laskentamenetelmä
IHOA HERKISTÄVÄ	Laskentamenetelmä
PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE	Laskentamenetelmä

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.

Sekoitustietojen turvallinen käyttö (SUMI)

Hempel's Curing Agent 95250

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, 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

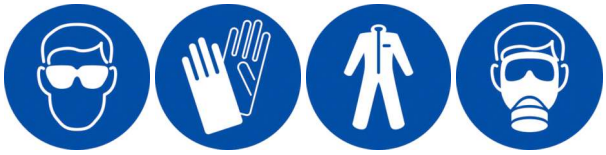
Toimintaolosuhteet

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 käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen 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 käsineitä (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 käsineitä (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 käsineitä (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 käsineitä.
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 käsineitä (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 käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus

Katso tekniset tiedot tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.



Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä Käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.