



Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 29

LOCTITE EA 3475 Part B

KTT-no : 173486

V010.1

Viimeistely, pvm.: 15.08.2024

Painatuspäivä: 01.07.2025

Korvaa version: 07.05.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE EA 3475 Part B

UFI: 15F5-8XTW-R20G-4EP2

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Epoksikovite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme www.mysds.henkel.com tai www.henkel-adhesives.com.

1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Ihosityövyttävyys

Alakategoria 1B

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakavalla silmävauriolla

Kategoria 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 3

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

isoforonidiamiini

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu (Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini

4,4-Metyyleeni-bis(sykloheksanamiini)
bentsyylialkoholi

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalauseke:
Ennaltaehkäisystä**

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Turvalauseke:
Pelastustoimenpiteistä**

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t	Lisäinformaatio
isoforonidiamiini 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== suun kautta:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/L;pöly ja sumu	
bentsyylialkoholi 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ihon kautta:ATE = 2.500 mg/kg suun kautta:ATE = 1.200 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	3- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2 01-2119983522-33	2,5- < 3 %	Acute Tox. 3, Suun kautta, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ihon kautta:ATE = > 2.000 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	2,5- < 3 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 4, Dermaalinen, H312 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	inhalation:ATE = 1,225 mg/L;pöly ja sumu	
Salisyylihappo 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etylenidiamiini 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 STOT RE 2, Hengitys, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/L;pöly ja sumu	
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksaniamiini) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Suun kautta, H373 Eye Dam. 1, H318		
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 4, Dermaalinen, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314		

		Aquatic Chronic 3, H412		
--	--	-------------------------	--	--

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.
H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännättävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

Aiheuttaa syövytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja typpioksidia (Nox).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

Vältettävä pölyn muodostumista.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.
Kaavi mahdollisimman paljon ainetta talteen.
Lakaise kaatunut aine talteen. Vältä muodostamasta pölyä.
Säilytä osittain täytetyssä, suljetussa astiassa hävittämiseen saakka.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa astioissa.
Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Viitaten tekniseen esitteeseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Epoksikovite

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:
Suomi

Sisältö [Säännellyillä aine]	Ppm	mg/m ³	Arvo tyyppi	Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
bentsyylialkoholi 100-51-6 [Bentsyylialkoholi]	10	45	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	vesi (makea vesi)		0,06 mg/L				
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	vesi (merivesi)		0,006 mg/L				
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,23 mg/L				
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	sedimentti (makea vesi)				5,784 mg/kg		
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	sedimentti (merivesi)				0,578 mg/kg		
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	Maaperä				1,121 mg/kg		
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	Jätevedenpuhdistamo		3,18 mg/L				
bentsyylialkoholi 100-51-6	Maaperä				0,456 mg/kg		
bentsyylialkoholi 100-51-6	Jätevedenpuhdistamo		39 mg/L				
bentsyylialkoholi 100-51-6	sedimentti (makea vesi)				5,27 mg/kg		
bentsyylialkoholi 100-51-6	sedimentti (merivesi)				0,527 mg/kg		
bentsyylialkoholi 100-51-6	vesi (merivesi)		0,1 mg/L				
bentsyylialkoholi 100-51-6	vesi (ajoittaiset päästöt)		2,3 mg/L				
bentsyylialkoholi 100-51-6	vesi (makea vesi)		1 mg/L				
bentsyylialkoholi 100-51-6	Saalistaja						ei vaaraa tunnistettu
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vesi (makea vesi)		0,004 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Makea vesi - ajoittainen		0,042 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vesi (merivesi)		0 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Jätevedenpuhdistamo		3,84 mg/L				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sedimentti (makea vesi)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sedimentti (merivesi)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Maaperä				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and	Saalistaja						ei vaaraa tunnistettu

triethylenetetramine 68082-29-1							
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vesi (makea vesi)		0,015 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vesi (merivesi)		0,002 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,15 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Jätevedenpuhdistamo		1,9 mg/L				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sedimentti (makea vesi)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sedimentti (merivesi)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Maaperä				1,8 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	vesi (makea vesi)		0,42 mg/L				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	vesi (merivesi)		0,042 mg/L				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Jätevedenpuhdistamo		1250 mg/L				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sedimentti (makea vesi)				7,58 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sedimentti (merivesi)				0,758 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Maaperä				1,27 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,42 mg/L				
salisyylihappo 69-72-7	vesi (makea vesi)		0,2 mg/L				
salisyylihappo 69-72-7	vesi (merivesi)		0,02 mg/L				
salisyylihappo 69-72-7	vesi (ajoittaiset päästöt)		1 mg/L				
salisyylihappo 69-72-7	Jätevedenpuhdistamo		162 mg/L				
salisyylihappo 69-72-7	sedimentti (makea vesi)				1,42 mg/kg		
salisyylihappo 69-72-7	sedimentti (merivesi)				0,142 mg/kg		
salisyylihappo 69-72-7	Maaperä				0,166 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	vesi (makea vesi)		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	vesi (merivesi)		0,005 mg/L				
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Makea vesi - ajoittainen		0,46 mg/L				
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Merivesi - ajoittainen		0,046 mg/L				
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Jätevedenpuhdistamo		0,2 mg/L				
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	sedimentti (makea vesi)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	sedimentti (merivesi)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Maaperä				0,025 mg/kg		
(Trimetoksisilyyli)propyylijetyleenidiamiini 1760-24-3	vesi (makea vesi)		0,05 mg/L				
(Trimetoksisilyyli)propyylijetyleenidiamiini 1760-24-3	vesi (merivesi)		0,005 mg/L				
(Trimetoksisilyyli)propyylijetyleenidiamiini 1760-24-3	Makea vesi - ajoittainen		0,072 mg/L				

(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	sedimentti (makea vesi)				0,181 mg/kg		
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	sedimentti (merivesi)				0,018 mg/kg		
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Maaperä				0,007 mg/kg		
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Jätevedenpuhdi stamo		20 mg/L				
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,08 mg/L				
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	sedimentti (makea vesi)				136,6 mg/kg		
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	vesi (merivesi)		0,008 mg/L				
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	sedimentti (merivesi)				13,7 mg/kg		
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Jätevedenpuhdi stamo		3,2 mg/L				
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Maaperä				27,3 mg/kg		
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	vesi (makea vesi)		0,08 mg/L				
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	vesi (makea vesi)		0,027 mg/L				
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	vesi (merivesi)		0,003 mg/L				
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	Jätevedenpuhdi stamo		0,13 mg/L				
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	sedimentti (makea vesi)				8,572 mg/kg		
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	sedimentti (merivesi)				0,857 mg/kg		
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	Maaperä				1,25 mg/kg		
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	Makea vesi - ajoittainen		0,2 mg/L				
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	Merivesi - ajoittainen		0,02 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumis reitin	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,073 mg/m3	
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		0,073 mg/m3	
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 2855-13-2	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,526 mg/kg	
bentsyylialkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		20 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		110 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		22 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		27 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		5,4 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		40 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		20 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
bentsyylialkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6 mg/kg	

2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus	0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava	0,5 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	1,5 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus	0,125 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava	0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,75 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,75 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	4,48 mg/m3	
salisyylihappo 69-72-7	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	1,06 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,79 mg/m3	
salisyylihappo 69-72-7	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,378 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,227 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	2,1 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen -	0,075 mg/kg	

			elimistöön vaikuttava			
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,075 mg/kg	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		130 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		5,36 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		26 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4 mg/kg	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		4 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,6 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,1 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		26400 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus			
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava			
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus			
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava			
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,13 mg/m3	
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,053 mg/kg	
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus			
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava			

4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus			
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus			
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,54 mg/m ³	
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,096 mg/m ³	
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,14 mg/kg	

Biologisen altistumisen indeksit ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna
Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

toimituslomake

Väri

Haju

Olomuoto

Sulamispiste

pasta

Harmaa

Aminia muistuttava

Kiinteä

Ei saatavissa.

Jähmettymislämpötila	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Kiehumispiste	> 200 °C (> 392 °F)
Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä
Räjähdyksäraja	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Leimahduspiste	> 100 °C (> 212 °F)
Itsesyttymislämpötila	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Hajoamislämpötila	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa 9 - 12
pH	
(20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
liukoisuus(laadullinen)	Liukenee
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	
Höyrynpaine	Ei voida käyttää
(20 °C (68 °F))	Seos
Tiheys	0,07 hPa
(20 °C (68 °F))	1,8 g/cm ³
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Partikkelin karakteristiikka	Ei sovellu, seos on tahna.

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
hapot.
Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.
vahvat emäkset.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

Nopea polymeroituminen voi kehittää liiallista kuumuutta ja painetta.

Voi tuottaa höyryjä, jos kuumennetaan hajoamispisteeseen saakka. Höyrytvoivat sisältää hiilimonoksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Asiantuntijan päätös
bentsyylialkoholi 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1.200 mg/kg		Asiantuntijan päätös
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Salisyylihappo 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	Rotta	ei eritelty
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Rotta	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
4,4-Metyleni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Rotta	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bentsyylialkoholi 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Asiantuntijan päätös
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kani	Asiantuntijan päätös
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Salisyylihappo 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
4,4-Metyleenibis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Kani	ei eritelty
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Testiympäristö	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/L	pöly ja sumu	4 h	Rotta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
isoforonidiamiini 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/L	pöly ja sumu			Asiantuntijan päätös
bentsyylialkoholi 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/L	pöly ja sumu	4 h	Rotta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/L	pöly ja sumu	4 h		Asiantuntijan päätös
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/L	pöly ja sumu	4 h	Rotta	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/L	pöly ja sumu			Asiantuntijan päätös

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
bentsyylialkoholi 100-51-6	ei ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Ihminen, in vitro -ihomalli	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		uudelleen muodostettu kollageeniväliaine	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	voimakkaasti syövyttävä	3 min	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Salisyylihappo 69-72-7	Vähän ärsyttävä		Kani	ei eritelty
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Syövyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		uudelleen muodostettu kollageeniväliaine	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	mildly irritating	4 h	Kani	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Syövyttävä	2,75 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3,6-	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3				
---	--	--	--	--

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bentsyylialkoholi 100-51-6	Ärsyttävä.	24 h	Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Salisyylihappo 69-72-7	voimakkaasti ärsyttävä		Kani	Draize testi
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	voimakkaasti ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4-Metyleni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kani	ei eritelty

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	Buehlerin testi
Salisyylihappo 69-72-7	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	ei herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
bentsyylialkoholi 100-51-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Salisyylihappo 69-72-7	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Salisyylihappo 69-72-7	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Salisyylihappo 69-72-7	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6- tri(Dimetyyliaminometyyl i)fenoli 90-72-2	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6- tri(Dimetyyliaminometyyl i)fenoli 90-72-2	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6- tri(Dimetyyliaminometyyl i)fenoli 90-72-2	negatiivinen	nisäkkösolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6- diatsaaktaanietyleenidiam iini 112-24-3	positiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6- diatsaaktaanietyleenidiam iini 112-24-3	negatiivinen	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
bentsyylialkoholi 100-51-6	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Salisyylihappo 69-72-7	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
3,6- diatsaaktaanietyleenidiam iini 112-24-3	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenete lmä	Altistusaika / Taajuus hoidon	Tyyppi	Sukupuoli	Menetelmä
bentsyylialkoholi 100-51-6	ei karsinogeeninen	suun kautta: pakkosyöttö	104 weeks once daily, 5 days/week	Rotta	Uros/Naaras	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Salisyylihappo 69-72-7	ei karsinogeeninen	suun kautta: ruoka	2 years daily	Rotta	Uros/Naaras	ei eritelty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmen etelmä	Tyyppi	Menetelmä
bentsyylialkoholi 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	suun kautta: pakkosyöttö	Hiiri	ei eritelty
Salisyylihappo 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	kolmen sukupolven tutkimus	suun kautta: ruoka	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmen etelmä	Altistumisaika/toist umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	suun kautta: juomavesi	13 weeks	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
bentsyylialkoholi 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	13 weeks once daily, 5 days/week	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehydi, bentseeniamiiniä sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	28 d daily	Rotta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Salisyylihappo 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	suun kautta: ruoka	2 years daily	Rotta	ei eritelty
4,4-Metyleni- bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	M: 36 d / F: 48-52 d daily	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3,6- diatsaoktaanietyleenidiam iini 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	26 w daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6- diatsaoktaanietyleenidiam iini 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	26 w daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleiset ekologiatiedot:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys (Kala):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	LC50	110 mg/L	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
bentsyylialkoholi 100-51-6	LC50	460 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	LC50	96 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Salisyylihappo 69-72-7	LC50	1.370 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	LC50	153 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
(Trimetoksisilyyli)propyylijetyleenidiamiini 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Metyyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
3,6-diatsaaktaanietyleenidiamiini 112-24-3	LC50	570 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Myrkyllisyys (vesiselkärangattomille):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	EC50	23 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bentsyylialkoholi 100-51-6	EC50	230 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehydi,	EC50	15,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19,8 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Salisyylihappo 69-72-7	EC50	870 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Metyleni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	EC50	31 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	NOEC	3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
bentsyylialkoholi 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Salisyylihappo 69-72-7	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4-Metyleni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	NOEC	4 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Myrkyllisyys (Algae):

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	EC10	11,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
isoforonidiamiini 2855-13-2	EC50	> 50 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
bentsyylialkoholi 100-51-6	EC50	770 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bentsyylialkoholi 100-51-6	NOEC	310 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	EC10	1,2 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	EC50	43,94 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Salisyylihappo 69-72-7	EC50	> 100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	EC50	46,7 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	NOEC	6,44 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyyleenidiamiini 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyyleenidiamiini 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Metyleni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4-Metyleni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	EC10	100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,6-diatsaaktaanietyyleenidiamiini 112-24-3	EC50	20 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	EC10	1.120 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas)

					Zellvermehrungshemm-Test)
bentsyylialkoholi 100-51-6	EC10	658 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Salisyylihappo 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	ei eritelty	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- tri(Dimetyyliaminometyyli)fe noli 90-72-2	EC0	27 mg/L	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyliet yleenidiamiini 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4-Metyleeni- bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6- diatsaoktaanietyleenidiamiini 112-24-3	EC0	137 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	8 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
bentsyylialkoholi 100-51-6	helposti biohajoava	aerobinen	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ei helposti biohajoava.	ei tietoja	> 0 - < 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	helposti biohajoava	aerobinen	100 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Salisyylihappo 69-72-7	helposti biohajoava	aerobinen	88,1 %	15 d	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
Salisyylihappo 69-72-7	luonnossa hajoava	aerobinen	100 %	4 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	4 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(Trimetoksisilyyli)propyylijetyleenidiamiini 1760-24-3		aerobinen	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
4,4-Metyleenibis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,6-diatsaaktaanietyleenidiamiini 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobinen	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diatsaaktaanietyleenidiamiini 112-24-3	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Lämpötila	Tyyppi	Menetelmä
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4-Metyleenibis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
isoforonidiamiini 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
bentsyylialkoholi 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	muu ohjeistus:
Salisyylihappo 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	-1,67		ei eritelty
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6-diatsaaktaanietyleenidiamiini 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
isoforonidiamiini 2855-13-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
bentsyylialkoholi 100-51-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Salisyylihappo 69-72-7	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
2,4,6-tri(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 90-72-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
4,4-Metyleeni-bis(sykloheksanamiini) 1761-71-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
3,6-diatsaaktaanietyleenidiamiini 112-24-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09* jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S. (Isoforonidiamiini,2-metyylipentaani-1,5-diamiini)
RID	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S. (Isoforonidiamiini,2-metyylipentaani-1,5-diamiini)
ADN	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S. (Isoforonidiamiini,2-metyylipentaani-1,5-diamiini)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Ympäristövaarat

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR	Ei voida käyttää. Tunnelirajoituskoodi: (E)
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009): Ei voida käyttää

Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012): Ei voida käyttää

Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): Ei voida käyttää

VOC-pitoisuus
(EU) 8,19 %**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H301 Myrkyllistä nieltynä.
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.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ED:	Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia
EU OEL:	Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja
EU EXPLD 1:	Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I
EU EXPLD 2	Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II
SVHC:	Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)
PBT:	Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit
PBT/vPvB:	Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit
vPvB:	Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit

Lisätiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,
Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your_company.com).

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.