



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

Sivu 1 / 18

LOCTITE 3479

KTT-no : 196266

V004.0

Viimeistely, pvm.: 28.08.2023

Painatuspäivä: 18.10.2023

Korvaa version: 09.03.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 3479

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Liima

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Ihoärsytys

Kategoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

Kategoria 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

Kategoria 2

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Bisfenoli F-epikloorihydriniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700

BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI
 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane
 Bisfenoli-F epikloorihydriniharts;

Huomiosana: Varoitus

Vaaralauseke: H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvauseke: P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Ennaltaehkäisyä P280 Käytettävä suojakäsineitä.

Turvauseke: P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Pelastustoimenpiteistä P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu 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
Bisfenoli F- epikloorihydriniharts, keskimääräinen molekyylipaino ≤700 28064-14-4	25- < 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 %	
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI] PROPAANI 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	10- < 20 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %	
1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Bisfenoli-F epikloorihydriniharts; 9003-36-5 01-2119454392-40	2,5- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

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

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

IHO: punoitus, tulehdus

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

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.

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.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

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

Viitaten tekniseen esitteeseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima

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
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Titaanidioksidi pöly]		10	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	vesi (makea vesi)		0,006 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	Makea vesi - ajoittainen		0,018 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	vesi (merivesi)		0,001 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	Merivesi - ajoittainen		0,002 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	Jätevedenpuhdistamo		10 mg/L				
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	sedimentti (makea vesi)				0,341 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	sedimentti (merivesi)				0,034 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	Ilma						ei vaaraa tunnistettu
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	Maaperä				0,065 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani 1675-54-3	suun kautta				11 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	vesi (makea vesi)		0,003 mg/L				
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	vesi (merivesi)		0,0003 mg/L				
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	sedimentti (makea vesi)				0,294 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	sedimentti (merivesi)				0,0294 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,0254 mg/L				
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Maaperä				0,237 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Jätevedenpuhdistamo		10 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumis reitin	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani 1675-54-3	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,93 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani 1675-54-3	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,75 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani 1675-54-3	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,87 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani 1675-54-3	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,0893 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani 1675-54-3	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,5 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Työntekijät	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		29,39 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		104,15 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		0,0083 mg/cm2	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	yleinen populaatio	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8,7 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		62,5 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,25 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; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä 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 suojarusteeksi:

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	Neste
Väri	harmaa
Haju	Luonteenomainen
Olomuoto	Nestemäinen
Sulamispiste	Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen
Kiehumispiste	> 100 °C (> 212 °F) ei menetelmää / menetelmä tuntematon
Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä
Räjähdyssraja	Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä
Leimahduspiste	> 110 °C (> 230 °F); Closed cup
Itsesyttymislämpötila	Ei voida käyttää, Tuote ei ole syttyvä
Hajoamislämpötila	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa
pH	6 - 9
(20 °C (68 °F); Kons.: 100 %)	
Viskositeetti (kinemaattinen)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
liukoisuus(laadullinen)	Liukenematon
(20 °C (68 °F); Liutotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei voida käyttää
	Seos
Höyrynpaine	0,01 hPa
(20 °C (68 °F))	
Tiheys	1,6 g/cm ³ Ei ole
(20 °C (68 °F))	
Suhteellinen höyryntiheys:	Tällä hetkellä määrittelyssä
Partikkelin karakteristiikka	Ei voida käyttää
	Tuote on nestemäinen

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.

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

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
Bisfenoli F-epikloorihydriiniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenoli-F epikloorihydriiniharts; 9003-36-5	LD50	> 5.000 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
Bisfenoli F-epikloorihydriiniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenoli-F epikloorihydriiniharts; 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Ei tietoja käytettävissä.

Ihosiövyttävyysohoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Bisfenoli F- epikloorihydriniharts, keskimääräinen molekyyliaino <=700 28064-14-4	Ärsyttävä.	4 h	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	kohtuullisen ärsyttävä	24 h	Kani	Draize testi
Bisfenoli-F epikloorihydriniharts; 9003-36-5	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	Vähän ärsyttävä		Kani	Draize testi
Bisfenoli-F epikloorihydriniharts; 9003-36-5	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Bisfenoli F- epikloorihydriniharts, keskimääräinen molekyyliaino <=700 28064-14-4	Sub-Category 1A (sensitising)	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenoli-F epikloorihydriniharts; 9003-36-5	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
Bisfenoli F- epikloorihydriniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	positiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	negative with metabolic activation	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		ei eritelty
Bisfenoli-F epikloorihydriniharts; 9003-36-5	positiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisfenoli F- epikloorihydriniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenoli F- epikloorihydriniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Rotta	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	ei eritelty
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Rotta	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	ei eritelty
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	ei eritelty
Bisfenoli-F epikloorihydriniharts; 9003-36-5	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenoli-F epikloorihydriniharts; 9003-36-5	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Rotta	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

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
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	ei karsinogeeninen	suun kautta: pakkosyöttö	24 m daily	Rotta	Uros/Naaras	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	ei karsinogeeninen	dermaalinen	2 y 3 times/w	Hiiri	Uros	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmen etelmä	Tyyppi	Menetelmä
Bisfenoli F- epikloorihydriiniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	kahden sukupolven tutkimus	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenoli-F epikloorihydriiniharts; 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	kahden sukupolven tutkimus	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Elinllohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinllohtainen 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
Bisfenoli F- epikloorihydriiniharts, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	13 w daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	14 w daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FEN YYLI]PROPAANI 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermaalinen	13 w 3 times/w	Hiiri	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Bisfenoli-F epikloorihydriiniharts; 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	13 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
Bisfenoli F-epikloorihydrinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	LC50	5,7 mg/L	96 h	Säyne (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI 1675-54-3	LC50	1,2 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
1,3-Propanedioli, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	LC50	12,7 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi; 9003-36-5	LC50	5,7 mg/L	96 h	Leuciscus idus	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
Bisfenoli F-epikloorihydrinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI 1675-54-3	EC50	2,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	muu ohjeistus:
1,3-Propanedioli, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	23,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi; 9003-36-5	EC50	2,55 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Bisfenoli F-epikloorihydrinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
BIS[4-(2,3-	NOEC	0,3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

EPOKSIPROPOKSI)FENYY LI]PROPAANI 1675-54-3					magna, Reproduction Test)
Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi; 9003-36-5	NOEC	0,3 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
Bisfenoli F- epikloorihydrinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	EC50	9,4 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FENYY LI]PROPAANI 1675-54-3	EC50	> 11 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	muu ohjeistus:
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FENYY LI]PROPAANI 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/L	72 h	Scenedesmus capricornutum	muu ohjeistus:
1,3-Propanedioli, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	NOEC	1,7 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Propanedioli, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	EC50	15 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi; 9003-36-5	EC50	1,8 mg/L	72 h	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
Bisfenoli F- epikloorihydrinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FENYY LI]PROPAANI 1675-54-3	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	muu ohjeistus:
Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi; 9003-36-5	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge, industrial	muu ohjeistus:

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Bisfenoli F-epikloorihydrinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYY LI]PROPAANI 1675-54-3	not inherently biodegradable	ei eritelty	12 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYY LI]PROPAANI 1675-54-3	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Propanedioli, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7	Ei helposti biohajoava.		< 60 %	28 day	OECD 301 A - F
Bisfenoli-F epikloorihydrinihartsi; 9003-36-5	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	0 %	28 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
Bisfenoli F-epikloorihydrinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	31			ei eritelty	ei eritelty

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Bisfenoli F- epikloorihydriinihartsi, keskimääräinen molekyylipaino <=700 28064-14-4	3,242		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FENYY LI]PROPAANI 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bisfenoli-F epikloorihydriinihartsi; 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
BIS[4-(2,3- EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI 1675-54-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Bisfenoli-F epikloorihydriinihartsi; 9003-36-5	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 voimassa olevien 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A - epikloorihydriiniharts)
RID	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A - epikloorihydriiniharts)
ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A - epikloorihydriiniharts)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Ympäristövaarat

ADR	Ympäristölle vaarallinen
RID	Ympäristölle vaarallinen
ADN	Ympäristölle vaarallinen
IMDG	Meriä saastuttava aine
IATA	Ympäristölle vaarallinen

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR	Ei voida käyttää.
-----	-------------------

	Tunnelirajoituskoodi:
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

Tämän kappaleen kuljetusluokitukset koskevat yleisesti pakattua ja irtotavaraa. Kuljetusastioille, joiden nettomäärä on korkeintaan 5 l nestemäisiä aineita tai nettomassa korkeintaan 5 kg kiinteitä aineita yksittäistä pakkausta tai sisäpakkausta kohden, voidaan soveltaa poikkeuksia EM 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), mistä johtuen pakatun tavaran kuljetusluokitus voi olla poikkeava.

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)	< 3,00 % Komponentti A/B

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:

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 tietämykseen 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.



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

KTT-no : 173488

V004.0

LOCTITE 3479

Viimeistely, pvm.: 28.08.2023

Painatuspäivä: 18.10.2023

Korvaa version: 28.08.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 3479

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Ihosoövyttävyys

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakavalla silmävauriolla

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihoa herkistävä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Alakategoria 1B

Kategoria 1

Kategoria 1

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

isoforonidiamiini

(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri

Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu

Huomiosana:	Vaara
Vaaralauseke:	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvalauseke: Ennaltaehkäisystä	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
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	10- 20 %	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;	
bentsyylialkoholi 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 Eye Irrit. 2, H319	ihon kautta:ATE = 2.500 mg/kg inhalation:ATE = 4,17 mg/L;pöly ja sumu	
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyle enidiamiini 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	
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	0,1- < 1 %	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	
Salisyylihappo 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	0,1- < 1 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Dam. 1, H318		

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

Aiheuttaa syövytystä.

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

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.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

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:

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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 [Bentsyyliakoholi]	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
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	vesi (makea vesi)		0,00434 mg/L				
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	vesi (merivesi)		0,00043 mg/L				
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,0434 mg/L				
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	Jätevedenpuhdistamo		3,84 mg/L				
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	sedimentti (makea vesi)				434,02 mg/kg		
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	sedimentti (merivesi)				43,4 mg/kg		
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	Maaperä				86,78 mg/kg		
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	vesi (makea vesi)		0,05 mg/L				
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	vesi (merivesi)		0,005 mg/L				
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Makea vesi -		0,072 mg/L				

1760-24-3	ajoittainen						
(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				
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	Jätevedenpuhdi stamo		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		
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	Jätevedenpuhdi stamo		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		

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
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		3,9 mg/m3	
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,1 mg/kg	
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,97 mg/m3	
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri 68082-29-1	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,56 mg/kg	
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiiniipolymeeri	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön		0,56 mg/kg	

68082-29-1			vaikuttava			
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		130 mg/m3	
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen 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/lyhytkest oinen 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/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		26400 mg/m3	
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/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Työntekijät	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Työntekijät	dermaaline n	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	Työntekijät	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,3 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		5 mg/m3	
salisyylihappo 69-72-7	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	yleinen populaatio	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4 mg/m3	
salisyylihappo 69-72-7	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1 mg/kg	
salisyylihappo 69-72-7	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		5 mg/m3	

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
Pölynaamari, hiukkassuodatin P2

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 huomiotava, 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 suojarusteeksi:

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	pasta
Väri	valkoinen
Haju	Aminia muistuttava
Olomuoto	Kiinteä
Jähmettymislämpötila	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Kiehumispiste	> 200 °C (> 392 °F)
Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä
Räjähdyssraja	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Leimahduspiste	> 100 °C (> 212 °F)
Itsesyttymislämpötila	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Hajoamislämpötila	> 260 °C (> 500 °F); Toimittajan menetelmä
pH	9 - 12
(20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
liukoisuus(laadullinen)	Liukenematon
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
liukoisuus(laadullinen)	Liukenee
(Liuotin: Orgaaninen liuotin)	
liukoisuus(laadullinen)	Ei sekoittuva
(Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei voida käyttää
	Seos
Höyrynpaine	0,02 hPa
(20 °C (68 °F))	
Tiheys	2,20 g/cm3 Ei ole
(20 °C (68 °F))	

Suhteellinen höyryntiheys:
Partikkelin karakteristiikka

Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
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.
Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.

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

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	LD50	1.620 mg/kg	Rotta	ei eritelty
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Rotta	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Salisyylihappo 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to 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
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	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)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Kani	Asiantuntijan päätös
Salisyylihappo 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	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				Asiantuntijan päätös
bentsyylialkoholi 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/L	pöly ja sumu			Asiantuntijan päätös
bentsyylialkoholi 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/L	pöly ja sumu	4 h	Rotta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
(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

Ihosityövyttävyysohoärsytys:

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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	Ärsyttävä.		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	mildly irritating	4 h	Kani	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
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)
Salisyylihappo 69-72-7	Vähän ärsyttävä		Kani	ei eritelty

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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	voimakkaasti ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Salisyylihappo 69-72-7	voimakkaasti ärsyttävä		Kani	Draize testi

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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolym eeri 68082-29-1	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
(Trimetoksisilyyli)propyy li)etyleenidiamiini 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Marsu, maksimointi testi	Marsu	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)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistus aika	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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolym eeri 68082-29-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolym eeri 68082-29-1	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	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	Levitysmenetelmä	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)

Elinukohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinukohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	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, bentseeniamiinia 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

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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	LC50	7,07 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)et yleenidiamiini 1760-24-3	LC50	168 mg/L	96 h	Pimephales promelas	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)
Salisyylilihapo 69-72-7	LC50	1.370 mg/L	96 h	Pimephales promelas	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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	EC50	7,07 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)et yleenidiamiini 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	EC50	15,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Salisyylilihapo 69-72-7	EC50	870 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
isoforonidiamiini	NOEC	3 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202

2855-13-2					(Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
bentsyylialkoholi 100-51-6	NOEC	51 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)et yleenidiamiini 1760-24-3	NOEC	> 1 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)

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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	EC50	4,34 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)et yleenidiamiini 1760-24-3	EC50	8,8 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)et yleenidiamiini 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	96 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)
Salisyylihappo 69-72-7	EC50	> 100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntööljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	EC10	130 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)et yleenidiamiini 1760-24-3	EC50	435 mg/L	3 h		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)

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))
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	Ei helposti biohajoava.	ei tietoja	0 - 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)et yleenidiamiini 1760-24-3		aerobinen	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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)

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)

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)
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini 1760-24-3	-1,67		ei eritelty
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Salisyylihappo 69-72-7	2,26	20 °C	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.
C18 Rasvahappodimeeri, mäntyöljyrasvahappo, trietyleenitetramiinipolymeeri 68082-29-1	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.
Formaldehydi, bentseeniamiinia sisältävä polymeeri, hydrogenoitu 135108-88-2	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.

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 voimassa olevien 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 KIIHTEÄ AINE, N.O.S. (Isoforonidiamiini)
RID	SYÖVYTTÄVÄ KIIHTEÄ AINE, N.O.S. (Isoforonidiamiini)
ADN	SYÖVYTTÄVÄ KIIHTEÄ AINE, N.O.S. (Isoforonidiamiini)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

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	< 3 %

(EU)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
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.
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.