



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

Sivu 1 / 29

TEROSON PU 9200 BK

KTT-no : 75920

V018.2

Viimeistely, pvm.: 14.11.2025

Painatuspäivä: 15.11.2025

Korvaa version: 28.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TEROSON PU 9200 BK

UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

1K-polyuretaaniliima

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 Häät puhelinnumero

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.	
Hengitysteitä herkistävä	Kategoria 1
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.	
Ihoa herkistävä	Kategoria 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyyntyminen.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Kategoria 2
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:**Sisältää**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti

1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 tosyylis-isosyanaatti

Dibutyylitinalauraatti

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Täydentäviä tietoja

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.
Lisätiedot: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Turvalauseke:

P260 Varo pölyn/savun/suihkeen hengittämistä.

Ennaltaehkäisystä

P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.

Turvalauseke:

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys

Pelastustoimenpiteistä

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

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-nro REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE:t	Lisäinformaatio
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Hengitys, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	suun kautta:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/L;pöly ja sumu	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	ihon kautta:ATE = 2.201 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermaalinen, H312 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	ihon kautta:ATE = 1.100 mg/kg suun kautta:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/L;höyry	
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/L;pöly ja sumu	
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Hengitys, H332	inhalation:ATE = 1,5 mg/L;pöly ja sumu	
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Dibutyyylitinalauraatti 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	M acute = 1 M chronic = 1 ===== suun kautta:ATE = 500 mg/kg	

Tuote sisältää synteettisiä mikropartikkelipolymeerejä, joiden pitoisuusraja ylittää sallitun pitoisuuden, mutta poikkeukset §4 ja §5 ovat voimassa.

(4a) käytetään teollisuuslaitoksissa

Yleinen polymeerin nimi	Pitoisuusalue
Vinyylidikloridi- ja muut halogeeniolefiinipolymeerit	10-30 %

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:

Raitista ilmaa, happea, lämpöä, otettava yhteys erikoislääkäriin.

Voi hengitettynä vaikuttaa myöhemmin.

Iho:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen:

Huuhtelee 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.

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

IHO: punoitus, tulehdus

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Kaikki tavanomaiset sammutusaineet ovat sallittuja.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Ei henkilöitä ilman suojarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen mekaanisesti.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset hygienia-toimenpiteet:

- Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Varastoitava kuivassa paikassa.
Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.
Suositeltava säilytyslämpötila 15 - 25°C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

1K-polyuretaaniliima

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:
Suomi

Sisältö [Säännellyillä aine]	Ppm	mg/m ³	Arvo tyyppi	Lyhytaikaine altistuskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [PVC-pöly]		1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
Kalsiumkarbonaatti 1317-65-3 [Epäorgaaninen pöly]		10	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Epäorgaaninen pöly]		10	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- [Liuotinbensiinit, ryhmä 1 arom. <1% n-heksaani <5% syklo-ja isoheksaanit <25%]			Vaaramerkintä:	Ototoksinen aine	FN_OEL
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- [Liuotinbensiinit, ryhmä 1 arom. <1% n-heksaani <5% syklo-ja isoheksaanit <25%]		500	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Piidioksidi, amorfinen]		5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8			Vaaramerkintä:		EU_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8			Vaaramerkintä:		EU_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8			Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Voimaantulopäivä: 1. tammikuuta 2029	EU_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8			Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Voimaantulopäivä: 9. huhtikuuta 2026	EU_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8			Vaaramerkintä:		EU_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8			Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Voimaantulopäivä: 1. tammikuuta 2029	EU_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8			Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Voimaantulopäivä: 9. huhtikuuta 2026	EU_OEL
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8 [Isosyanaatit J]		0,035	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):		FN_OEL
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2 [Isosyanaatit J]		0,035	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):		FN_OEL
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1 [Isosyanaatit J]		0,035	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):		FN_OEL
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7 [Tina, orgaaniset yhdisteet]			Ihomerkinä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7 [Tina, orgaaniset yhdisteet]		0,1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7 [Tina, orgaaniset yhdisteet]		0,3	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):		FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	vesi (makea vesi)		0,044 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Makea vesi - ajoittainen		0,01 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	vesi (merivesi)		0,004 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Merivesi - ajoittainen		0,001 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Jätevedenpuhdistamo		1,6 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	sedimentti (makea vesi)				2,52 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	sedimentti (merivesi)				0,252 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Maaperä				0,852 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Saalistaja						ei vaaraa tunnistettu
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	vesi (makea vesi)		0,0037 mg/L				
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,037 mg/L				
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	vesi (merivesi)		0,00037 mg/L				
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	sedimentti (makea vesi)				11,7 mg/kg		
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	sedimentti (makea vesi)				1,17 mg/kg		
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	Maaperä				2,33 mg/kg		
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	Saalistaja						ei vaaraa tunnistettu
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Jätevedenpuhdistamo		6,46 mg/L				
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	vesi (makea vesi)		0,03 mg/L				
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	vesi (merivesi)		0,003 mg/L				
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	Jätevedenpuhdistamo		0,4 mg/L				
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	sedimentti (makea vesi)				0,172 mg/kg		
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	sedimentti (merivesi)				0,017 mg/kg		
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	Maaperä				0,017 mg/kg		
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7	vesi (makea vesi)		0,000463 mg/L				
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7	vesi (merivesi)		0,000046 mg/L				
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7	vesi (ajoittaiset päästöt)		0,005 mg/L				
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7	Jätevedenpuhdistamo		100 mg/L				
dibutyyliinadilauraatti 77-58-7	sedimentti (makea vesi)				0,05 mg/kg		
dibutyyliinadilauraatti	sedimentti				0,005		

77-58-7	(merivesi)				mg/kg		
dibutyylitinadilauraatti	Maaperä				0,0407		
77-58-7					mg/kg		
dibutyylitinadilauraatti	suun kautta				0,2 mg/kg		
77-58-7							

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreitin	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		77 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		221 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		180 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		15 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		125 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,6 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		442 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		293 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		260 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		65,3 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		260 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,05 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		0,1 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,025 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
4,4'-metyleenidifenyyliidi-Isosyanaatti 101-68-8	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		0,05 mg/m ³	ei vaaraa tunnistettu
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		1 mg/m ³	
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,5 mg/m ³	

tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		3,24 mg/m ³	
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	Työntekijät	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,92 mg/kg	
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,8 mg/m ³	
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	yleinen populaatio	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,46 mg/kg	
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,46 mg/kg	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	Työntekijät	dermaaline n	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,08 mg/kg	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	Työntekijät	Dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,43 mg/kg	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,02 mg/m ³	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	yleinen populaatio	dermaaline n	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,5 mg/kg	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,04 mg/m ³	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,02 mg/kg	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	yleinen populaatio	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,16 mg/kg	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,005 mg/m ³	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,003 mg/kg	
dibutyylitinadilauraatti 77-58-7	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,059 mg/m ³	

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Saa käyttää vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Hengityssuojain:

Tuotetta saa käyttää vain työpaikoilla, joissa on voimakas tuuletus / uutto.

Jos voimakas ilmanvaihto / uutto ei ole mahdollinen, on käytettävä ABEK P2 -suodattimia (EN 14387) hengityssuojaimia.

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:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä henkilökohtaista suojainta

Käsivarret ja jalat suojaava vaatetus.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:

Käytä ainoastaan direktiivi 89/686/ETY mukaan CE-merkittyjä henkilökohtaisia suojaimia.

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	Musta
Haju	ksyleenin
Olomuoto	Kiinteä
Sulamispiste	Ei voida käyttää, Määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista
Jähmettymislämpötila	Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.
Kiehumispiste	Ei voida käyttää, Hajoaa > 140°C (284°F).
Syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä
Räjähdyksäraja	Ei voida käyttää, Tuote on kiinteä aine.
Leimahduspiste	Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.
Hajoamislämpötila	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa
pH	Ei voida käyttää, Tuote reagoi veden kanssa.
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.
Viscosity, dynamic	Ei saatavissa.
()	
liukoisuus(laadullinen)	Liukenematon
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritettävissä
	Seos
Höyrynpaine	< 0,1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Tiheys	1,17 - 1,23 g/cm ³ QP2107.1; Densiteetti
(20 °C (68 °F))	
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei määritettävissä, Tuote on kiinteä aine.
Partikkelin karakteristiikka	Ei sovellu, seos on tahna.

9.2. MUUT TIEDOT**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Syttyvä kiinteä aine	
Palamisnopeus	0,26 mm/s

Palamisaika

580 s; ei menetelmää / menetelmä tuntematon

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktio veden kanssa: paineen nousu suljetussa astiassa (CO₂)

Reagoi veden, alkoholien ja amiinien kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosteus

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Kosteuskosketuksessa syntyy hiilidioksidia ja näin ylipainetta suljetuissa astioissa -halkeamisvaara!

Korkeammissa lämpötiloissa isosyaniitin hajoaminen mahdollista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset toksisuustiedot:

Jos ihokontakti tuotteen kanssa on toistuva, ei voida sulkea pois allergian mahdollisuutta.

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

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Asiantuntijan päätös
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LD50	3.523 mg/kg	Rotta	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Asiantuntijan päätös
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	muu ohjeistus:
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Asiantuntijan päätös
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	Rotta	ei eritelty

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	Kani	ei eritelty
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Asiantuntijan päätös
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Asiantuntijan päätös
4,4'-metyleenidifenyyliidi- Isosyanaatti 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,6-heksametyleeni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Testiympäristö	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	pöly ja sumu	4 h		Asiantuntijan päätös
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LC50	> 5,6 mg/L	pöly ja sumu	4 h	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/L	höyry			Asiantuntijan päätös
4,4'-metyleenidifenyylidi- Isosyanaatti 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	pöly ja sumu	4 h		Asiantuntijan päätös
1,6-heksametyleni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	pöly ja sumu			Asiantuntijan päätös

Ihosyövyttävyysohjaus:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	mildly irritating	4 h	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	kohtuullisen ärsyttävä		Kani	ei eritelty
4,4'-metyleenidifenyylidi- Isosyanaatti 101-68-8	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,6-heksametyleni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	ei ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	ei ärsyttävä		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	muu ohjeistus:
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	not corrosive		uudelleen muodostettu kollageeniväliain	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

			e	
--	--	--	---	--

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	kohtuullisen ärsyttävä		Kani	ei eritelty
4,4'-metyleenidifenyyliidi- Isosyanaatti 101-68-8	Ärsyttävä.		Ihminen	Weight of evidence
1,6-heksametyleeni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	herkistävä	Herkistyminen hengitysteitse	Marsu	ei eritelty
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	herkistävä	Herkistyminen hengitysteitse	Marsu	ei eritelty
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	herkistävä			Weight of evidence
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	Herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatiivinen	sisarkromatidivaih- dostesti nisäkässoluilla	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	negatiivinen	sisarkromatidivaih- dostesti nisäkässoluilla	kanssa ja ilman		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
4,4'-metyleenidifenyylidi- Isosyanaatti 101-68-8	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1,6-heksametyleni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,6-heksametyleni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,6-heksametyleni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		ei eritelty
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		ei eritelty
Dibutyyliinalauraatti 77-58-7	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	positiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkeaa vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatiivinen	Sisäänhengitys		Rotta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatiivinen			Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	negatiivinen			Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	negatiivinen	Sisäänhengitys		Rotta	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	positiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistusaika / Taajuus hoidon	Tyyppi	Sukupuoli	Menetelmä
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	ei karsinogeeninen	suun kautta: pakkosyöttö	103 w 5 d/w	Rotta	Uros/Naaras	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	karsinogeeninen	Sisäänhengitys : Aerosoli	2 y 6 h/d	Rotta	Uros/Naaras	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	inhalaatio	Rotta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	yhden sukupolven tutkimus	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arviointi	Altistumisreitin	Kohde-elin	Huomautuksia:
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.			
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.			

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/L	Sisäänhengitys : Aerosoli	2 years 6 h/d; 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL 5.000 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	13 weeks daily	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOAEL 250 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	103 w 5 d/w	Rotta	muu ohjeistus:
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/L	Sisäänhengitys : Aerosoli	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Aspiraatiovaara:

Seoksen luokitus perustuu viskositeetin tietoihin

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Viskositeetti (kinemaattinen) Arvo	Lämpötila	Menetelmä	Huomautuksia:
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	0,34 mm ² /s	40 °C	ei eritelty	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologiatiiedot:**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	ei eritelty	ei eritelty
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LL50	> 1.000 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LC50	2,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	> 1,3 mg/L	56 d	Oncorhynchus mykiss	muu ohjeistus:
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	LL50	> 100 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	LC50	> 45 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	LC50	3,1 mg/L	96 h	Danio rerio	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/L	48 h	ei eritelty	ei eritelty
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene		> 1 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	EC50	0,463 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kroonisti 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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	> 1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	muu ohjeistus:
4,4'-metyleenidifenyylidi- Isosyanaatti 101-68-8	NOEC	10 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/L	72 h	ei eritelty	ei eritelty
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	1.000 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC50	4,7 mg/L	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	0,44 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	EL50	> 100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	NOELR	100 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,6-heksametyleeni di-isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	EC50	30 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	EC10	23 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	IC50	> 3 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	EC50	2.511 mg/L			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	luonnossa hajoava	aerobinen	72 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	helposti biohajoava	aerobinen	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-metyleenidifenyylidi- Isosyanaatti 101-68-8	Ei helposti biohajoava.	aerobinen	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,6-heksametyleeni di- isosyanaatti homopolymeeri, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aerobinen	1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	helposti biohajoava	aerobinen	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	Ei helposti biohajoava.	anaerobinen	23 %	39 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Lämpötila	Tyyppi	Menetelmä
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	muu ohjeistus:
4,4'-metyleenidifenyylidi- Isosyanaatti 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Dibutyyliitinalauraatti 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	3,16	20 °C	muu ohjeistus:
4,4'-metyleenidifenyylidi-Isosyanaatti 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tosyyli-isosyanaatti 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dibutyylitinalauraatti 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PBT tai vPvB:nä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Erikoiskäsittely paikallisten vastuussa olevien viranomaisten ohjeita noudattaen.

Älä läikytä ainetta/tuotetta ja estä ympäristöpäästöt.

Älä huuhtele pakkausta ennen hävittämistä.

Jätenimike

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.

080409

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADN	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADN	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADN	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

14.4. Pakkausryhmä

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADN	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

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.
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 2024/590):	Ei voida käyttää
Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):	Dibutyylitinalauraatti CAS 77-58-7
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021):	Ei voida käyttää

Toimitettaviin synteettisiin polymeerimik rohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja

VOC-pitoisuus (EU)	6,1 %
-----------------------	-------

VOC Maalit ja lakat (EU):

Tuote(ala)luokka: Tämä tuote ei sisälly Direktiiviin 2004/42/EC

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:

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
- H370 Vahingoittaa elimiä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

- ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (koodi)
- ADN: Vaarallisten aineiden kansainvälisten sisävesikuljetusten eurooppalainen sopimus
- ADR : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
- AS: Australian standardi
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: arvio akuutista myrkyllisyydestä
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008
- CMR: syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai reprotoottisia
- DIN: Saksan standardointielin
- ECx: Tehollinen pitoisuus (x% tehokas taso)
- ECHA: Euroopan kemikaalivirasto
- EC-Nummer: Aineosan numero EU-luettelossa EINECS / ELINCS
- ECTLV: Euroopan yhteisön raja-arvo
- ED: Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia
- EINECS: Eurooppalainen luettelo nykyisistä kaupallisista kemiallisista aineista
- ELINCS: Ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
- EN : Eurooppalainen standardi
- ENCS: Japanin kemikaalivarasto
- EPA: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto
- EU: Euroopan unioni
- EU EXPLD1: Aine, joka on luettu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I
- EU EXPLD2: Aine, joka on luettu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II
- EWC: Euroopan jäteluettelo
- GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä
- GLP: Hyvä laboratoriokäytäntö
- HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
- IARC: Kansainvälinen syöväntutkimusvirasto
- IATA: Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys
- IBC-Code: Vaarallisista kemikaaleista irtotavarana kuljetettavien alusten rakennetta ja laitteistoa koskeva kansainvälinen koodi
- IC50: puolet maksimaalisesta inhibitorisesta pitoisuudesta
- ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
- IMDG-Code: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikoodi
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- ISO: Kansainvälinen standardointijärjestö
- LC50: Keskimääräinen letaani keskittyminen
- LD50: Tappava annos
- MARPOL: Merenkulun ehkäisemistä koskeva kansainvälinen yleissopimus

n.o.s.: ei erikseen mainittu
NO(A)EC: Ei (haitallista) vaikutuspitoisuutta
NO(A)EL: Ei (haitallinen) vaikutustaso
NZS: Uuden-Seelannin standardi
OECD: Kaupallisen yhteistyön ja kehityksen organisaatio
OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot
OPPT: US EPA: n pilaantumisen ehkäisemisen ja toksiinien virasto
OPPTS: US EPA:n ennaltaehkäisy-, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden toimisto
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
(Q)SAR: (Kvantitatiivinen) rakenne-aktiivisuussuhde
REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia koskevat säännöt rautateitse
SADT: Itsestään nopeuttava hajoamislämpötila
SDS: Käyttöturvallisuustiedote
STOT: elinkohtainen myrkyllisyys
STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
SUSMP: Standardi lääkkeiden ja myrkkyjen yhtenäiselle aikataululle
SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)
TRGS: Vaarallisten aineiden tekniset määräykset
UN: Yhdistyneet kansakunnat
VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
814.018 VOC Reg CH: Sveitsin asetus 814.018 haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustimaksuista
vPvB: Hyvin persistent, very bioaccumulative
WGK: Vesivaarallisuusluokka

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 kestäväen 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.