



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

Sivu 1 / 23

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

KTT-no : 563063
V004.0

Viimeistely, pvm.: 14.09.2023

Painatuspäivä: 23.10.2023

Korvaa version: 26.04.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:
Ruosteenmuunnin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy
Äyritie 12 A
01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

Aerosolit	Kategoria 1
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.	
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.	
Ihoärsytys	Kategoria 2
H315 Ärsyttää ihoa.	
Ihoa herkistävä	Kategoria 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Vakavalla silmävauriolla	Kategoria 1
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	
Elinkohtainen: Hengitysteiden ärsyntyminen.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
Elinkohtainen: keskus-hermosto	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Kategoria 2
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

Asetoni
Butan-1-oli
Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvauseke: Ennaltaehkäisyä

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 Varo suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta.

Turvauseke: Pelastustoimenpiteistä

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Turvauseke: Varastoinnista

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

Tuotteeseen sisältyvät liuottimet haihtuvat työskentelyn aikana ja niiden höyryt saattavat muodostaa räjähdysriskiä/helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia.
Liuotinainehöyryt ovat raskaampia kuin ilma ja voivat kerääntyä pohjalle korkeampina väkevyysinä.

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
Dimetyylieetteri 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Asetoni 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Reaction mass of ethylbenzene and xylene 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	10- < 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Ihon kautta, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Hengitys, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		
Butan-1-oli 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	3- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Suun kautta, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
Isopropyylalkoholi 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Parkkihappo 1401-55-4 215-753-2	2,5- < 10 %	Skin Irrit. 2, Ihon kautta, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Bisphenol A diglycidyl ether- bisphenol A copolymer 25036-25-3	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		

Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

Tämän tuotteen vaaraluokitus perustuu yksinomaan aerosolissa olevaan seokseen, pois lukien ponnekaasut.
Kohdassa 3 annetut tiedot perustuvat seoksen ja ponnekaasujen yhdistelmään.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Raitista ilmaa, happea, lämpöä, otettava yhteys erikoislääkäriin.

Iho:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Silmiä on huuhdeltava välittömästi silmäsuihkulla tai vedellä vähintään 5 min ajan. Oireiden ilmetessä (voimakas kipu, valonarkuus, näköhäiriö) huuhtelua jatkettava ja mentävä lääkäriin.

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, yskeminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

IHO: punoitus, tulehdus

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Vesisuihku (liuotinainepitoinen tuote).

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.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla aineella (esim. hiekka, turve, sahajauho).

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

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.
Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
Avotulta ja syttymislähteitä on vältettävä.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

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.
Suositeltava säilytyslämpötila 10 - 35°C.
Ei saa säilyttää eikä käyttää lämmön-, kipinöiden, avotulen eikä muiden syttymislähteiden lähellä.
Varastoitava viileässä paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Säilytä säiliöt hyvin tuuletetussa paikassa.
Varasto- ja työtilat on tuuletettava riittävästi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ruosteenmuunnin

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
dimetyylieetteri 115-10-6 [DIMETYYLIEETTERI]	1.000	2.000	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
dimetyylieetteri 115-10-6 [DIMETYYLIEETTERI]	1.000	1.920	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
asetoni 67-64-1 [ASETONI]	630	1.500	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
asetoni 67-64-1 [ASETONI]	500	1.200	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
asetoni 67-64-1 [ASETONI]	500	1.210	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
Isopropyylalkoholi 67-63-0 [2-PROPANOLI]	200	500	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Isopropyylalkoholi 67-63-0 [2-PROPANOLI]	250	620	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2 [1-METOKSI-2-PROPANOLI]	150	560	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2 [1-METOKSI-2-PROPANOLI]	100	370	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2 [1-METOKSI-2-PROPANOLI]			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2 [1-METOKSI-2-PROPANOLI]	100	375	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2 [1-METOKSI-2-PROPANOLI]	150	568	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Indikatiivinen	ECTLV
butan-1-oli 71-36-3 [N-BUTANOLI]	50	150	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
butan-1-oli 71-36-3 [N-BUTANOLI]	75	230	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
butan-1-oli 71-36-3 [N-BUTANOLI]			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
dimetyylieetteri 115-10-6	vesi (makea vesi)		0,155 mg/L				
dimetyylieetteri 115-10-6	sedimentti (makea vesi)				0,681 mg/kg		
dimetyylieetteri 115-10-6	Maaperä				0,045 mg/kg		
dimetyylieetteri 115-10-6	Jätevedenpuhdistamo		160 mg/L				
dimetyylieetteri 115-10-6	vesi (merivesi)		0,016 mg/L				
dimetyylieetteri 115-10-6	vesi (ajoittaiset päästöt)		1,549 mg/L				
dimetyylieetteri 115-10-6	sedimentti (merivesi)				0,069 mg/kg		
asetoni 67-64-1	vesi (ajoittaiset päästöt)		21 mg/L				
asetoni 67-64-1	Jätevedenpuhdistamo		100 mg/L				
asetoni 67-64-1	sedimentti (makea vesi)				30,4 mg/kg		
asetoni 67-64-1	sedimentti (merivesi)				3,04 mg/kg		
asetoni 67-64-1	Maaperä				29,5 mg/kg		
asetoni 67-64-1	vesi (makea vesi)		10,6 mg/L				
asetoni 67-64-1	vesi (merivesi)		1,06 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	vesi (makea vesi)		0,327 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	vesi (merivesi)		0,327 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Jätevedenpuhdistamo		6,58 mg/L				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sedimentti (makea vesi)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sedimentti (merivesi)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	maaperä				2,31 mg/kg		
butan-1-oli 71-36-3	vesi (makea vesi)		0,082 mg/L				
butan-1-oli 71-36-3	vesi (merivesi)		0,0082 mg/L				
butan-1-oli 71-36-3	vesi (ajoittaiset päästöt)		2,25 mg/L				
butan-1-oli 71-36-3	Jätevedenpuhdistamo		2476 mg/L				
butan-1-oli 71-36-3	sedimentti (makea vesi)				0,324 mg/kg		
butan-1-oli 71-36-3	sedimentti (merivesi)				0,032 mg/kg		
butan-1-oli 71-36-3	Maaperä				0,017 mg/kg		
butan-1-oli 71-36-3	Ilma						ei vaaraa tunnistettu
butan-1-oli 71-36-3	suun kautta						ei vaaraa tunnistettu
Isopropyylalkoholi 67-63-0	vesi (makea vesi)		140,9 mg/L				
Isopropyylalkoholi 67-63-0	vesi (merivesi)		140,9 mg/L				
Isopropyylalkoholi 67-63-0	sedimentti (makea vesi)				552 mg/kg		
Isopropyylalkoholi 67-63-0	sedimentti (merivesi)				552 mg/kg		
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Maaperä				28 mg/kg		
Isopropyylalkoholi	vesi (ajoittaiset		140,9 mg/L				

67-63-0	päästöt)						
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Jätevedenpuhdistamo		2251 mg/L				
Isopropyylalkoholi 67-63-0	suun kautta				160 mg/kg		
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	vesi (makea vesi)		10 mg/L				
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	vesi (merivesi)		1 mg/L				
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	vesi (ajoittaiset päästöt)		100 mg/L				
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	sedimentti (makea vesi)				52,3 mg/kg		
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	sedimentti (merivesi)				5,2 mg/kg		
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	Maaperä				4,59 mg/kg		
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	Jätevedenpuhdistamo		100 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumis reitin	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
asetoni 67-64-1	Työntekijät	Hengitys	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		2420 mg/m3	
asetoni 67-64-1	Työntekijät	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		186 mg/kg	
asetoni 67-64-1	Työntekijät	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1210 mg/m3	
asetoni 67-64-1	yleinen populaatio	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		62 mg/kg	
asetoni 67-64-1	yleinen populaatio	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		200 mg/m3	
asetoni 67-64-1	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		62 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		221 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		221 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Työntekijät	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		212 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		65,3 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	yleinen populaatio	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		125 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		12,5 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		442 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		442 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		260 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		65,3 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		260 mg/m3	
butan-1-oli 71-36-3	Työntekijät	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen		310 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu

			vaikutus			
butan-1-oli 71-36-3	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		3,125 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
butan-1-oli 71-36-3	yleinen populaatio	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		55,357 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
butan-1-oli 71-36-3	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		155 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
butan-1-oli 71-36-3	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,562 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		888 mg/kg	
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		500 mg/m3	
Isopropyylalkoholi 67-63-0	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		319 mg/kg	
Isopropyylalkoholi 67-63-0	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		89 mg/m3	
Isopropyylalkoholi 67-63-0	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		26 mg/kg	
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	Työntekijät	Hengitys	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		553,5 mg/m3	
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		183 mg/kg	
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	Työntekijät	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		369 mg/m3	
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		78 mg/kg	
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	yleinen populaatio	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		43,9 mg/m3	
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		33 mg/kg	
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		553,5 mg/m3	

Biologisen altistumisen indeksit
ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

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

Hengityssuojain:

Aerosolin muodostuessa suosittelemme käytettäväksi hyväksyttyä hengityssuojainta varustettuna ABEK P2 suodattimella (EN 14387). Tämän suosituksen tulee sopia paikallisiin olosuhteisiin.

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Butyylikumi(IIR; $\geq 0,7$ mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Butyylikumi (IIR; $\geq 0,7$ 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	Aerosoli
Väri	Vaaleanruskea
Haju	Luonteenomainen
Olomuoto	Nestemäinen
Sulamispiste	Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen
Jähmettymislämpötila	Ei saatavissa.
Kiehumispiste	-24,8 °C (-12.6 °F)
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyssraja	
alin	1,1 %(V);
Ylin	20,0 %(V);
Leimahduspiste	-42 °C (-43.6 °F)
Itsesyttymislämpötila	235 °C (455 °F)
Hajoamislämpötila	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa
pH	2,5
(20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	
Viskositeetti (kinemaattinen)	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$
(40 °C (104 °F);)	
liukoisuus(laadullinen)	Ei ensinkään tai heikosti sekoittuva
(20 °C (68 °F); Liutotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei voida käyttää
Höyrynpaine	Seos
(20 °C (68 °F))	3300 hPa
Höyrynpaine	
(50 °C (122 °F))	6500 hPa
Tiheys	0,794 g/cm ³ ei menetelmää / menetelmä tuntematon
(20 °C (68 °F))	
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei saatavissa.
Partikkelin karakteristiikka	Ei voida käyttää
	Tuote on nestemäinen

9.2. MUUT TIEDOT

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosolit:

Luokiteltu aerosoliluokkaan 1, koska se sisältää yli 1 % (massasta) syttyviä komponentteja tai sen palamislämpö on vähintään 20 kJ/g eikä sille sovelleta syttyvyysluokitusmenettelyä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Hapettimet.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämpö, liekit, kipinät ja muut syttymislähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

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

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Asetoni 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Rotta	ei eritelty
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LD50	3.523 mg/kg	Rotta	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Butan-1-oli 71-36-3	LD50	790 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Parkkihappo 1401-55-4	LD50	2.260 mg/kg	Rotta	ei eritelty
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	Rotta	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	ei eritelty

Välitön myrkyllisyys- iho:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Asetoni 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Kani	Draize testi
Butan-1-oli 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	ei eritelty

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Testiympäristö	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	LC50	164000 ppm	kaasu	4 h	Rotta	ei eritelty
Asetoni 67-64-1	LC50	76 mg/L	höyry	4 h	Rotta	ei eritelty
Butan-1-oli 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/L	höyry	4 h	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	LC50	55 mg/L	höyry	4 h	Rotta	ei eritelty

Ihosiövyttävyyksihoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Asetoni 67-64-1	ei ärsyttävä		Marsu	ei eritelty
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	kohtuullisen ärsyttävä		Kani	ei eritelty
Butan-1-oli 71-36-3	Ärsyttävä.	2 h	Kani	ei eritelty
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Vähän ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	ei ärsyttävä	4 h	Kani	EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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
Asetoni 67-64-1	Ärsyttävä.		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	kohtuullisen ärsyttävä		Kani	ei eritelty
Butan-1-oli 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Category II		Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	ei ärsyttävä		Kani	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Asetoni 67-64-1	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	ei eritelty
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butan-1-oli 71-36-3	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	ei herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

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
Dimetyylieetteri 115-10-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetyylieetteri 115-10-6	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dimetyylieetteri 115-10-6	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Asetoni 67-64-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Asetoni 67-64-1	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Asetoni 67-64-1	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and 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 xylene	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negatiivinen	sisarkromatidivaihd ostesti nisäkäsoluilla	kanssa ja ilman		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Butan-1-oli 71-36-3	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		Ames testi
Butan-1-oli 71-36-3	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butan-1-oli 71-36-3	negatiivinen	nisäkäsolujen mikrotumatesti in vitro	without		ei eritelty
Isopropyylalkoholi 67-63-0	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
Dimetyylieetteri 115-10-6	ei karsinogeeninen	Sisäänhengitys	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rotta	Uros/Naaras	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Asetoni 67-64-1	ei karsinogeeninen	dermaalinen	424 d 3 times per week	Hiiri	Naaras	ei eritelty
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	ei karsinogeeninen	suun kautta: pakkosyöttö	103 w 5 d/w	Rotta	Uros/Naaras	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0		sisäänhengitys: höyry	104 w 6 h/d, 5 d/w	Rotta	Uros/Naaras	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	ei karsinogeeninen	sisäänhengitys: höyry	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	Rotta	Uros/Naaras	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	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	Muut	inhalaatio: kaasu	Rotta	muu ohjeistus:
Dimetyylieetteri 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalaatio: kaasu	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	yhden sukupolven tutkimus	sisäänhengitys: höyry	Rotta	ei eritelty
Butan-1-oli 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	ei eritelty
Butan-1-oli 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	sisäänhengitys: höyry	Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Yhden sukupolven tutkimus	suun kautta: juomavesi	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	sisäänhengitys: höyry	Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/L NOAEL 2.5 %	inhalaatio: kaasu	2 y 6 h/d; 5 d/w	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Asetoni 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	suun kautta: juomavesi	13 w daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 250 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	103 w 5 d/w	Rotta	muu ohjeistus:
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 150 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	90 days daily	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butan-1-oli 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	13 w daily	Rotta	ei eritelty
Isopropyylalkoholi 67-63-0		sisäänhengitys: höyry	104 w 6 h/d, 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Sisäänhengitys	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Rotta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	35 d 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiraatiovaara:

Seoksen luokitus perustuu viskositeetin tietoihin

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Viskositeetti (kinemaattinen) Arvo	Lämpötila	Menetelmä	Huomautuksia:
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	< 0,9 mm ² /s	20 °C	ei eritelty	
Isopropyylalkoholi 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

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

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
Dimetyylieetteri 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Asetoni 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LC50	2,6 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	> 1,3 mg/L	56 d	Oncorhynchus mykiss	muu ohjeistus:
Butan-1-oli 71-36-3	LC50	1.376 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Parkkihappo 1401-55-4	LC50	37 mg/L	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	LC50	20.800 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
Dimetyylieetteri 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Asetoni 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	IC50	> 1 mg/L	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butan-1-oli 71-36-3	EC50	1.328 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	EC50	23.300 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Asetoni 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	1,17 mg/L	7 d	Ceriodaphnia dubia	muu ohjeistus:
Butan-1-oli 71-36-3	NOEC	4,1 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isopropyylalkoholi	NOEC	30 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

67-63-0					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
Dimetyylieetteri 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	ei eritelty	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Asetoni 67-64-1	NOEC	530 mg/L	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC50	4,36 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	0,44 mg/L	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butan-1-oli 71-36-3	EC50	225 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butan-1-oli 71-36-3	NOEC	129 mg/L	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	NOEC	1.000 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/L	7 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Myrkyllisyys mikro-organismeille:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Asetoni 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	157 mg/L	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butan-1-oli 71-36-3	EC10	2.476 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/L	30 min		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
Dimetyylieetteri 115-10-6	helposti biohajoava	aerobinen	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Asetoni 67-64-1	helposti biohajoava	aerobinen	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	helposti biohajoava	aerobinen	87,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Butan-1-oli 71-36-3	helposti biohajoava	aerobinen	70 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	helposti biohajoava	aerobinen	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	helposti biohajoava	aerobinen	90 %	29 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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 xylene	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	muu ohjeistus:

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Asetoni 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,16	20 °C	muu ohjeistus:
Butan-1-oli 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	-0,49		ei eritelty

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
Dimetyylieetteri 115-10-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Asetoni 67-64-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Butan-1-oli 71-36-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
1-metoksi-2-propanoli 107-98-2	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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Erikoiskäsittely paikallisten vastuussa olevien viranomaisten ohjeita noudattaen.

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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	AEROSOLIT
RID	AEROSOLIT
ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Pakkausryhmä

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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: (D)
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (Asetus (EY) N:o 1005/2009):	Ei voida käyttää
Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):	Ei voida käyttää
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021):	Ei voida käyttää
VOC-pitoisuus (EU)	85 %

VOC Maalit ja lakat (EU):

säännöllisesti:

Direktiivi 2004/42/EC

Tuote(ala)luokka:

B(a) Esikäsitteily- ja puhdistusaineet

I vaihe (1.1.2007 alkaen):

850,00 g/L

Enimmäis VOC-sisältö:

676 g/L

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:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

ED:	Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia
Aine 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).

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