



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

Sivu 1 / 28

TECHNOMELT CLEANER M-O-C SCAND

KTT-no : 44482

V018.0

Viimeistely, pvm.: 12.03.2026

Painatuspäivä: 13.03.2026

Korvaa version: 10.06.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TECHNOMELT CLEANER M-O-C SCAND
UFI: NTXD-WXAQ-S20M-RJUW

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:
Puhdistusaine

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 Häätäpuhelinnumero

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

Toimialakoodi:

DA15

Käyttötarkoituskoodi:

9

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Syttyvät nesteet	Kategoria 3
H226 Syttyvä neste ja höyry.	
Ihoärsytys	Kategoria 2
H315 Ärsyttää ihoa.	
Ihoa herkistävä	Kategoria 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Aspiraatiovaara	Kategoria 1
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	
Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat	Kategoria 1
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat	Kategoria 2
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:



Sisältää

Appelsiininkuoriöljy
Pin-2(3)-ene
4-isopropenylcyclohex-1-enecarbaldehyde
Pin-2(10)-ene
p-Menta-1,4(8)-dieeni
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans-
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke: Ennaltaehkäisyistä

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.

Turvalauseke: Pelastustoimenpiteistä

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi.

Turvalauseke: Varastoinnista

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3. Muut vaarat

Tuotteeseen sisältyvät liuottimet haihtuvat työskentelyn aikana ja niiden höyryt saattavat muodostaa räjähdysherkkiä/helposti syttyviä höyry/ilma-seoksia.

Liuotinainehöyryt ovat raskaampia kuin ilma ja voivat kerääntyä pohjalle korkeampina väkevyyksinä.

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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	80- < 100 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
p-mentha-1,4-diene 99-85-4 202-794-6	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Suun kautta, H304 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411		
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6- diene 123-35-3 204-622-5	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1	
Pin-2(3)-ene 80-56-8 201-291-9	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302	M acute = 1 M chronic = 1	
4-isopropenylcyclohex-1- enecarbaldehyde 2111-75-3 218-302-8	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	suun kautta:ATE = 2.500 mg/kg	
Pin-2(10)-ene 127-91-3 204-872-5	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Suun kautta, H304 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9 209-578-0	0,1- < 1 %	Asp. Tox. 1, Suun kautta, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
p-Cymene 99-87-6 202-796-7	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Suun kautta, H304 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 3, H331	inhalation:ATE = 3 mg/L;höyry	
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9 236-719-3	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		

201-134-4 01-2119474016-42		Skin Sens. 1B, H317		
-------------------------------	--	---------------------	--	--

**Jos ATE-arvoja ei näytetä, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.
H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

Sisältää	Hajusteet
Yliherkkyyttä aiheuttavat hajusteet \geq 100 ppm:	Limonene, Geraniol, Linalool

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:
Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

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

Nieleminen:
Huuhtelee suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.
Keuhkoihin hengitysvaara nieltynä tai oksennettaessa

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

IHO: punoitus, tulehdus

ASPIRAATIO: yskiminen, hengitysvaikeudet, pahoinvointi. Viivästyneenä oireena keuhkokuume tai keuhkopöhö.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Pienten nestemäärien imeytyminen hengitysteihin nielemisen tai oksentamisen aikana saattaa aiheuttaa keuhkokuumeen tai keuhkopöhön.
Ei saa oksennuttaa.
Käännättävä erikoislääkärin puoleen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:
Vesisuihku (liuotainepitoinen 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, henkilösuojaimet 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.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ottettava 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

Avotulta ja syttymislähteitä on vältettävä.

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.

Varasto- ja työtilat on tuulettava riittävästi.

Varastoitava lämmöltä suojattuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine

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	Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
Dipenteeni 5989-27-5 [d-Limoneeni]	50	280	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):		FN_OEL
Dipenteeni 5989-27-5 [d-Limoneeni]	25	140	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
99-87-6	vesi (makea vesi)		0,0058 mg/L				
99-87-6	Makea vesi - ajoittainen		0,058 mg/L				
99-87-6	vesi (merivesi)		0,00058 mg/L				
99-87-6	Merivesi - ajoittainen		0,0058 mg/L				
99-87-6	Jätevedenpuhdistamo		2 mg/L				
99-87-6	sedimentti (makea vesi)				2,93 mg/kg		
99-87-6	sedimentti (merivesi)				0,293 mg/kg		
99-87-6	Maaperä				0,582 mg/kg		
99-87-6	Saalistaja						ei vaaraa tunnistettu
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	vesi (makea vesi)		0,2 mg/L				
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	vesi (merivesi)		0,02 mg/L				
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	vesi (ajoittaiset päästöt)		2 mg/L				
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	sedimentti (makea vesi)				2,22 mg/kg		
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	sedimentti (merivesi)				0,222 mg/kg		
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Maaperä				0,327 mg/kg		
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Jätevedenpuhdistamo		> 10 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreit	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		3,8 mg/m ³	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,54 mg/kg	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,67 mg/m ³	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,19 mg/kg	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,19 mg/kg	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		5 mg/kg	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		16,5 mg/m ³	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,5 mg/kg	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,8 mg/m ³	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,1 mg/m ³	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,2 mg/kg	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,5 mg/kg	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,25 mg/kg	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,7 mg/m ³	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,2 mg/kg	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		1,5 mg/cm ²	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		3 mg/cm ²	

Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava	3 mg/cm ²	
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-78-70-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava	1,5 mg/cm ²	

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

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: Butylikumi(IIR; >= 0,7 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Butylikumi (IIR; >= 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 suojarusteeksi:

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	Neste
Väri	Väritön
Haju	Ominaisuus
Olomuoto	Nestemäinen
Jähmettymislämpötila	< -50 °C (< -58 °F)
Kiehumispiste (1.013 hPa)	173 °C (343.4 °F)ei menetelmää / menetelmä tuntematon
Syttyvyys	Syttyvä neste
Räjähdyssraja alin	0,8 %(V); Ei tietoja käytettävissä
Ylin	6,1 %(V); Ei tietoja käytettävissä
Räjähdyssraja alempi [massa/til]	Ylä/alala räjähdyssraja
alin	0,73 g/m ³
ylempi [massa/til]	0,7 %(V); 4,2 g/m ³

Ylin	6,1 %(V); Ylä/ala räjähdysraja
Leimahduspiste	40 - 50 °C (104 - 122 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Itsesyttymislämpötila	> 300 °C (> 572 °F)
Hajoamislämpötila	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa
pH	Tuote on ei-polaarinen., Ei voida käyttää
Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);)	< 20,5 mm ² /s Tikstrooppinen
liukoisuus(laadullinen) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	Ei sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei voida käyttää
Höyrynpaine (20 °C (68 °F))	Seos < 200 mbar
Höyrynpaine (50 °C (122 °F))	< 500 mbar
Tiheys (20 °C (68 °F))	0,846 g/cm ³ ei menetelmää / menetelmä tuntematon
Suhteellinen höyryntiheys: (20 °C)	> 1
Partikkelin karakteristiikka	Ei voida käyttää Tuote on nestemäinen

9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	LD50	3.650 mg/kg	Rotta	ei eritelty
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LD50	500 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4-isopropenylcyclohex-1-enecarbaldehyde 2111-75-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Asiantuntijan päätös
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	Limit Test
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	Rotta	ei eritelty
p-Cymene 99-87-6	LD50	4.750 mg/kg	Rotta	ei eritelty
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	LD50	4.800 mg/kg	Rotta	ei eritelty
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	LD50	3.600 mg/kg	Rotta	ei eritelty
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Kani	Limit Test
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	LD50	> 4.300 mg/kg	Kani	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
p-Cymene 99-87-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Kani	ei eritelty
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Kani	ei eritelty
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Kani	ei eritelty
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	LD50	5.610 mg/kg	Kani	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
p-Cymene 99-87-6	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/L	höyry			Asiantuntijan päätös

Ihosityttövyys/ihoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	kohtuullisen ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	ei ärsyttävä	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
7-Methyl-3- methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	Ärsyttävä.		Ihminen	EPISKIN Method
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Ryhmä 2 (Ärsyttävä)		Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	muu ohjeistus:
p-Cymene 99-87-6	ei ärsyttävä		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	Ärsyttävä.	15 min	Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	ei eritelty
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	kohtuullisen ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	Ärsyttävä.	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	ei ärsyttävä		Ihminen, sarveiskalvon epiteelimalli (HCE)	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
7-Methyl-3- methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	Ryhmä 2 (Ärsyttävä)		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	ei ärsyttävä		Rekonstruoitu kolmiulotteinen ihmisen sarveiskalvomalli (EpiOcular™)	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
p-Cymene 99-87-6	ei ärsyttävä		Ihminen, in vitro, ihmisen rekonstruoitu sarveiskalvomalli	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	Alaluokka 1B (herkistävä)	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negatiivinen	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negatiivinen	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
7-Methyl-3- methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Alaluokka 1B (herkistävä)			Weight of evidence
Pin-2(10)-ene 127-91-3	Alaluokka 1B (herkistävä)	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	Alaluokka 1B (herkistävä)	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-Cymene 99-87-6	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	herkistävä	Patch- testi	Marsu	Patch Test
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikka vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	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)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negatiivinen	nisäkässolujen mikrotumatesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
7-Methyl-3- methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
7-Methyl-3- methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikka vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
7-Methyl-3- methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negatiivinen	nisäkässolujen mikrotumatesti in vitro	ilman		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		ei eritelty
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		ei eritelty
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negatiivinen	sisarkromatidivaih dostesti nisäkässoluilla	ilman		ei eritelty
p-Cymene 99-87-6	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

		testi)			
p-Cymene 99-87-6	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
p-Cymene 99-87-6	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	negatiivinen	nisäkässolujen mikrotumatesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		Ames testi
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	negatiivinen	Bakteerien käänteismutaatiotes ti (esim. Ames- testi)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	negatiivinen	nisäkässolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Rotta	ei eritelty
7-Methyl-3- methylenocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negatiivinen	Sisäänhengitys		Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiri	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

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	Levitysmen etelmä	Tyyppi	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	NOAEL P 600 mg/kg		suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	muu ohjeistus:
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
7-Methyl-3- methylenoocta-1,6-diene 123-35-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	yhden sukupolven tutkimus	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
p-Cymene 99-87-6	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 50 mg/kg	screening	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
p-Cymene 99-87-6	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 50 mg/kg	screening	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	NOAEL P 365 mg/kg NOAEL F1 365 mg/kg		suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmen etelmä	Altistumisaika/toist umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	NOAEL 825 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	16 d 5 d/w	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	NOAEL 250 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	28 d daily	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
7-Methyl-3- methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	LOAEL 250 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	14 w 5 d/w	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		Sisäänhengit ys	90 d 6 h/d; 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		Sisäänhengit ys	90 d 6 h/d; 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
p-Cymene 99-87-6	NOAEL 50 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	35 d once daily	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
p-Cymene 99-87-6	NOAEL 100 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	63 d once daily	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	NOAEL >= 744 mg/kg	suun kautta: ruoka	90 d daily	Rotta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	NOAEL >= 550 mg/kg	suun kautta: ruoka	112 d daily	Rotta	ei eritelty
Dimethyl-2,7-Octadien-6- ol, 2,6- 78-70-6	NOAEL 117 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	28 d daily	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:
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	0,87 mm ² /s	25 °C	ei eritelty	

11.2 Tiedot muista vaaroista**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja käytettävissä.

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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	LC50	0,702 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	LC10	0,32 mg/L	8 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	LC50	2,792 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LC50	0,303 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LC50	0,5 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Menta-1,4(8)-diceni 586-62-9	LC50	0,688 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Cymene 99-87-6	LC50	48 mg/L	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	LC50	Toxicity > Water solubility		Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	LC50	22 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	LC50	27,8 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	EC50	0,577 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	EC50	10,189 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	EC50	1,47 mg/L Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	EC50	0,475 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	EC50	1,25 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-Menta-1,4(8)-diceni	EC50	0,634 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

586-62-9					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-Cymene 99-87-6	EC50	6,5 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	EC50	0,8 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	EC50	10,8 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	EC50	59 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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	EC10	0,153 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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	EC50	0,32 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	EC10	0,174 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	EC50	0,342 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	EC10	0,274 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		0,131 mg/L	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	EC50	1,44 mg/L	48 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	EC10	0,273 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	EC50	0,692 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Cymene 99-87-6	EC50	4,03 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Cymene 99-87-6	NOEC	1,4 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	NOEC	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	EC50	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	EC50	13,1 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	EC10	3,77 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	EC50	88,3 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	EC10	38,4 mg/L	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Myrkyllisyys mikro-organismille:

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
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	EC10	18 mg/L	3 h	Aktiiviliete pääasiassa kotitalousjätevedestä	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	Aktiiviliete kotitalousjätevedestä	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	EC50	69 mg/L	3 h	Aktiiviliete pääasiassa kotitalousjätevedestä	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans-	EC50	70 mg/L	30 min	Aktiiviliete kotitalousjätevedestä	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

106-24-1					Respiration Inhibition Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	EC0	100 mg/L	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus (seulontatesti):

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	helposti biohajoava	aerobinen	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	helposti biohajoava	aerobinen	94 %	28 day	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 123-35-3	helposti biohajoava	aerobinen	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	helposti biohajoava	aerobinen	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	helposti biohajoava	aerobinen	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	helposti biohajoava	aerobinen	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
p-Cymene 99-87-6	helposti biohajoava	aerobinen	88 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	helposti biohajoava	aerobinen	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	helposti biohajoava	aerobinen	> 90 - 100 %	3 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	helposti biohajoava	aerobinen	> 97,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	luonnossa hajoava		100 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

(bio)hajoavuus (simuloitu testi):

Ei tietoja käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Jakautumiskerroin (oktanol/vesi)

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Appelsiininkuoriöljy 5989-27-5	4,57		ei eritelty
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	5,4	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 123-35-3	4,82	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	4,6 - 5,5	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-isopropenylcyclohex-1- enecarbaldehyde 2111-75-3	3,34		ei eritelty
Pin-2(10)-ene 127-91-3	4,425	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	5,3	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
p-Cymene 99-87-6	4,1		ei eritelty
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	4,38	37 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dimetil-2,6-oktadien-1-ol, 3,7-, trans- 106-24-1	2,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6- 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokonsentraatiokerroin (BCF)

Ei tietoja käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja käytettävissä.

12.5. PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-arvioinnin tulokset**PBT/vPvB**

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PBT tai vPvB:nä.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

PMT/vPvM

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PMT tai vPvM:nä.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:
Erikoiskäsittely paikallisten vastuussa olevien viranomaisten ohjeita noudattaen.

Jätteenimike

EWC-jätteenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätteenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.
080409

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

ADR	2052
RID	2052
ADN	2052
IMDG	2052
IATA	2052

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	DIPENTEENI
RID	DIPENTEENI
ADN	DIPENTEENI
IMDG	DIPENTENE
IATA	Dipentene

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Ympäristövaarat

ADR	Ympäristölle vaarallinen
RID	Ympäristölle vaarallinen
ADN	Ympäristölle vaarallinen
IMDG	Meriä saastuttava aine
IATA	Ei voida käyttää.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

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

Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 2024/590):	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) 96,3 %

Seveso III (2012/18/EU): E1, Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen
vesi-ympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1
P5c, Syttyvät nesteet, kategoriat 2 tai 3, joita P5a tai P5b ei koske

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallinen turvallisuusarvio on 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.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H361 Epäillään vaurioittavan hedelmällisyyttä tai syntymätöntä lasta.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 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 lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I
EU EXPLD2: Aine, joka on lueteltu 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
PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva 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
vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva
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.