



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

Sivu 1 / 17

KTT-no : 44482

V015.0

TECHNOMELT CLEANER M-O-C SCAND

Viimeistely, pvm.: 25.03.2024

Painatuspäivä: 26.03.2024

Korvaa version: 02.03.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TECHNOMELT CLEANER M-O-C SCAND

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai www.henkel-adhesives.com.

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Toimialakoodi:

DA15

Käyttötarkoituskoodi:

9

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

H226 Syttyvät nesteet	Kategoria 3
H226 Syttyvä neste ja höyry.	
H315 Ihoärsytys	Kategoria 2
H315 Ärsyttää ihoa.	
H317 Ihoa herkistävä	Kategoria 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H400 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**

Dipenteeni

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

Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvauseke:
Ennaltaehkäisyä**

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

**Turvauseke:
Pelastustoimenpiteistä**

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi.

**Turvauseke:
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 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
Dipenteeni 5989-27-5 205-341-0, 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	
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, Suun kautta, H302	M acute = 1 M chronic = 1	
4-isopropenylcyclohex-1- enecarbaldehyde 2111-75-3 218-302-8	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, Dermaalinen, H315 Skin Sens. 1B, H317		
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. 1, 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. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
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, Hengitys, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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 >= 100 ppm:

Limonene, Myrcene, Pinene, Perillaldehyde, Decanal, Terpinolene, Beta-
Pinenes

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

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

Iho:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: 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.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

IHO: punoitus, tulehdus

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.

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 räjähdyssuojattuja sähkölaitteita.
 Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
 Estä staattisen sähköön 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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.
 Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.
 Varasto- ja työtilat on tuuletettava riittävästi.
 Varastoitava lämmöltä suojattuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine

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	Lyhytaikainen altistuskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
Dipenteeni 5989-27-5 [D-LIMONEENI]	25	140	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Dipenteeni 5989-27-5 [D-LIMONEENI]	50	280	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Dipenteeni 5989-27-5	vesi (makea vesi)		0,014 mg/L				
Dipenteeni 5989-27-5	vesi (merivesi)		0,0014 mg/L				
Dipenteeni 5989-27-5	Jätevedenpuhdistamo		1,8 mg/L				
Dipenteeni 5989-27-5	sedimentti (makea vesi)				3,85 mg/kg		
Dipenteeni 5989-27-5	sedimentti (merivesi)				0,385 mg/kg		
Dipenteeni 5989-27-5	Maaperä				0,763 mg/kg		
Dipenteeni 5989-27-5	suun kautta				133 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumis reitin	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	

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 läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Butyylikumi(IIR; >= 0,7 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Butyylikumi (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	Luonteenomainen
Olomuoto	Nestemäinen
Sulamispiste	Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen
Jähmettymislämpötila	< -50 °C (< -58 °F)
Kiehumispiste (1.013 hPa)	173 °C (343.4 °F)ei menetelmää / menetelmä tuntematon
Syttyvyys	Syttyvä neste
Räjähdyksäraja alin	0,8 %(V); Ei tietoja käytettävissä
Ylin	6,1 %(V); Ei tietoja käytettävissä
Räjähdyksäraja alempi [massa/til]	Ylä/ala räjähdyksäraja
alin	0,73 g/m3
ylempi [massa/til]	0,7 %(V);
Ylin	4,2 g/m3
Leimahduspiste	6,1 %(V);
Itsesyttymislämpötila	Ylä/ala räjähdyksäraja
Hajoamislämpötila	40 - 50 °C (104 - 122 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
pH	> 300 °C (> 572 °F)
Viskositeetti (kinemaattinen) (40 °C (104 °F);)	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä
liukoisuus(laadullinen)	organista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	Ei määritettävissä, Tuote on ei-polaarinen.
liukoisuus(laadullinen)	> 20,5 mm2/s Tiksootrooppinen
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei sekoittuva
Höyrynpaine (20 °C (68 °F))	Liukematon
Höyrynpaine (50 °C (122 °F))	Ei voida käyttää
Tiheys	Seos
(20 °C (68 °F))	< 200 mbar
Suhteellinen höyryntiheys: (20 °C)	< 500 mbar
Partikkelin karakteristiikka	0,846 g/cm3 ei menetelmää / menetelmä tuntematon
	> 1
	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

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Dipenteeni 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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)
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
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	LD50	4.800 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
Dipenteeni 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Kani	equivalent or similar to 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	> 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

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Ei tietoja käytettävissä.

Ihosyövyttävyysohjeistus:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Dipenteeni 5989-27-5	kohtuullisen ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
7-Methyl-3- methylenoocta-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:
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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Dipenteeni 5989-27-5	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
7-Methyl-3- methylenoocta-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)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	ei ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Dipenteeni 5989-27-5	Sub-Category 1B (sensitising)	Hiiri, paikallisten imusuolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
7-Methyl-3- methylenoocta-1,6-diene 123-35-3	ei herkistävä	Hiiri, paikallisten imusuolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Dipenteeni 5989-27-5	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dipenteeni 5989-27-5	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dipenteeni 5989-27-5	negatiivinen	nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dipenteeni 5989-27-5	negatiivinen	sisarkromatidivaihd ostesti nisäkkäsoluilla	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
7-Methyl-3- methylenoocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
7-Methyl-3- methylenoocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
7-Methyl-3- methylenoocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	nisäkkäsolujen 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	nisäkkäsolujen mikrotumatesti in vitro	ilman		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negatiivinen	nisäkkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		ei eritelty
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		ei eritelty
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negatiivinen	sisarkromatidivaihd ostesti nisäkkäsoluilla	ilman		ei eritelty
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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	nisäkkäsolujen 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	nisäkkäsolujen mikrotumatesti in vitro	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Dipenteeni 5989-27-5	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Rotta	ei eritelty
7-Methyl-3- methylenoocta-1,6-diene 123-35-3	negatiivinen	suun kautta: pakkosyöttö		Hiiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negatiivinen	Sisäänhengitys		Hiiiri	equivalent or similar to 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.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Testityyppi	Levitysmenetelmä	Tyyppi	Menetelmä
7-Methyl-3-methyleneocta-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)

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
Dipenteeni 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)
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		Sisäänhengitys	90 d 6 h/d; 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		Sisäänhengitys	90 d 6 h/d; 5 d/w	Rotta	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-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)

Aspiraatiovaara:

Seoksen luokitus perustuu viskositeetin tietoihin

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Viskositeetti (kinemaattinen) Arvo	Lämpötila	Menetelmä	Huomautuksia:
Dipenteeni 5989-27-5	0,87 mm ² /s	25 °C	ei eritelty	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologia tiedot:**

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
Dipenteeni 5989-27-5	LC50	0,702 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipenteeni 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)
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)-dieeni 586-62-9	LC50	0,688 mg/L	96 h	Pimephales promelas	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)

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
Dipenteeni 5989-27-5	EC50	0,577 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)-dieeni 586-62-9	EC50	0,634 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)

Kroonistti myrkyllisyys vesiselkärangattomille:

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Dipenteeni 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
Dipenteeni 5989-27-5	EC50	0,32 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dipenteeni 5989-27-5	EC10	0,174 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
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)

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
Dipenteeni 5989-27-5	EC10	18 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-Menta-1,4(8)-dieeni 586-62-9	EC50	69 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Dipenteeni 5989-27-5	helposti biohajoava	aerobinen	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
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)
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)

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Dipenteeni 5989-27-5	4,57		ei eritelty
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)
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)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
Dipenteeni 5989-27-5	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: 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	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 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)	96,0 %

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.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Lisätiedot:

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

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

Hyvä asiakas,

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

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