



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

Sivu 1 / 17

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

KTT-no : 290257

V004.1

Viimeistely, pvm.: 29.09.2023

Painatuspäivä: 17.10.2023

Korvaa version: 09.01.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Pinnoite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Syttyvät nesteet	Kategoria 2
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.	
Välitön myrkyllisyys	kategoria 4
H332 Haitallista hengitettynä.	
Altistumisreitin: Hengitys	
Silmä-ärsytyksellä	Kategoria 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Karsinogeenisuus	Kategoria 2
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
Elinkohtainen: keskus-hermosto	
Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat	Kategoria 1
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat	Kategoria 1
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkki:**Sisältää**

Metyyli-isobutyryliketoni

Metanoli

Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentäviä tietoja

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvauseke:
Ennaltaehkäisystä**

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

**Turvauseke:
Pelastustoimenpiteistä**

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Turvauseke:
Varastoinnista**

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

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro EY numero REACH Rek. No	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M- tekijät ja ATE:t	Lisäinformaatio
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	50- < 75 %	Acute Tox. 4, Hengitys, H332 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	inhalation:ATE = 11 mg/L;höyry	EU OEL
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21	25- < 50 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	EU OEL
Metanoli 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Hengitys, H331 Acute Tox. 3, Ihon kautta, H311 Acute Tox. 3, Suun kautta, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== suun kautta:ATE = 300 mg/kg	EU OEL

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.

Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Huuhtelee suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti hopean tai sen suolojen kanssa saattaa aiheuttaa ihoon siniharmaan värjäytymän ja pysyvän limakalvon.

Pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

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:

Vesisuorasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja typpioksidia (Nox).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Käytettävä suojavarustusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Pinnoite

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 altistumiskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1 [4-METYYYLI-2-PENTANONI]	20	80	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1 [4-METYYYLI-2-PENTANONI]	50	210	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1 [4-METYYYLI-2-PENTANONI]	20	83	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1 [4-METYYYLI-2-PENTANONI]	50	208	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Indikatiivinen	ECTLV
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4 [metallinen hopea]		0,1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Hopea, metalli (kuin Ag)]		0,1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
metanoli 67-56-1 [METANOLI]	250	330	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
metanoli 67-56-1 [METANOLI]	200	270	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
metanoli 67-56-1 [METANOLI]			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
metanoli 67-56-1 [METANOLI]	200	260	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	vesi (makea vesi)		0,6 mg/L				
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	vesi (merivesi)		0,06 mg/L				
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	sedimentti (makea vesi)				8,27 mg/kg		
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	sedimentti (merivesi)				0,83 mg/kg		
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	Maaperä				1,3 mg/kg		
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	Jätevedenpuhdistamo		27,5 mg/L				
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	vesi (ajoittaiset päästöt)		1,5 mg/L				
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	vesi (makea vesi)		0,00004 mg/L				
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	vesi (merivesi)		0,00086 mg/L				
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	Jätevedenpuhdistamo		0,025 mg/L				
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	sedimentti (makea vesi)				438,13 mg/kg		
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	sedimentti (merivesi)				438,13 mg/kg		
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	Ilma						ei vaaraa tunnistettu
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	Maaperä				1,41 mg/kg		
metanoli 67-56-1	vesi (makea vesi)						ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	sedimentti (makea vesi)						ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	vesi (merivesi)						ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	Maaperä						ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	Jätevedenpuhdistamo						ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	vesi (ajoittaiset päästöt)						ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	sedimentti (merivesi)						ei vaaraa tunnistettu

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumis reitin	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	Työntekijät	Hengitys	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		208 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	Työntekijät	Hengitys	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		208 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	Työntekijät	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		83 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	Työntekijät	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		83 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	Työntekijät	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		11,8 mg/kg	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	yleinen populaatio	Hengitys	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		155,2 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	yleinen populaatio	Hengitys	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		155,2 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	yleinen populaatio	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		14,7 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	yleinen populaatio	Hengitys	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		14,7 mg/m3	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	yleinen populaatio	dermaaline n	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,2 mg/kg	
4-metyylipentan-2-oni 108-10-1	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,2 mg/kg	
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,1 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,04 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,2 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		260 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		260 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	Työntekijät	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		260 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	Työntekijät	inhalaatio	Akuutti/lyhytkest oinen altistuminen - paikallisesti		260 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu

			vaikuttava			
metanoli 67-56-1	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		40 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	Työntekijät	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		40 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		50 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		50 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		50 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		50 mg/m3	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu
metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg	ei vaaraa tunnistettu

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna
Suodatintyyppi: A (EN 14387)

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitriilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitriilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.
Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Suojavaatetuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojavarusteeksi:

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	Hopea
Haju	Luonteenomainen
Olomuoto	Nestemäinen
Sulamispiste	Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen
Jähmettymislämpötila	< 0 °C (< 32 °F)
Kiehumispiste	114 °C (237.2 °F)
Syttyvyys	Syttyvä neste
Räjähdyssraja	
alin	1,7 %(V);
Ylin	9 %(V);
Leimahduspiste	14 °C (57.2 °F)
Itsesyttymislämpötila	485 °C (905 °F)
Hajoamislämpötila	Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa
pH	Ei voida käyttää, Tuote on liukenematon (veteen).
Viskositeetti (kinemaattinen)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
liukoisuus(laadullinen)	Ei sekoittuva
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei voida käyttää
Höyrynpaine	Seos
(20 °C (68 °F))	8 hPa
Höyrynpaine	
(50 °C (122 °F))	8,8 kPa
Tiheys	
(20 °C (68 °F))	0,96 g/cm ³ Ei ole
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

Reagoi voimakkaiden happojen kanssa.

Reaktio vahvojen oksidanttien kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	LD50	2.080 mg/kg	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metanoli 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Asiantuntijan päätös

Välitön myrkyllisyys- iho:

Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti hopean tai sen suolojen kanssa saattaa aiheuttaa ihoon siniharmaan värjäytymän ja pysyvän limakalvon.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Tyyppi	Menetelmä
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	LD0	>= 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Testiympäristö	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/L	höyry			Asiantuntijan päätös
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	LC50	8,2 - 16,4 mg/L	höyry	4 h	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Ihosityttävyys/ihoärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	ei ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metanoli 67-56-1	ei ärsyttävä	20 h	Kani	BASF Test

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	Vähän ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanoli 67-56-1	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
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metanoli 67-56-1	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusai ka	Tyyppi	Menetelmä
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkea vuustesti in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	ambiguous without metabolic activation	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	negatiivinen	nisäkäsolujen mikrotumatesti in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Metanoli 67-56-1	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metanoli 67-56-1	negatiivinen	nisäkäsolujen mikrotumatesti in vitro	without		ei eritelty
Metanoli 67-56-1	negatiivinen	nisäkäsolujen geenimutaatio analyysi	kanssa ja ilman		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metanoli 67-56-1	negatiivinen	vatsakalvonsisäinen		Hiiri	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistusaika / Taaajuus hoidon	Tyyppi	Sukupuoli	Menetelmä
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1		sisäänhengitys: höyry	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rotta	Uros/Naaras	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metanoli 67-56-1	ei karsinogeeninen	sisäänhengitys: höyry	18 m 19 h/d	Hiiri	Uros/Naaras	equivalent or similar 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
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1		screening	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1		Yhden sukupolven tutkimus	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1		Two generation study	suun kautta: pakkosyöttö	Rotta	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Metanoli 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/L NOAEL F1 0,13 mg/L NOAEL F2 0,13 mg/L	Two generation study	Sisäänhengitys	Rotta	equivalent or similar to 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
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	NOAEL 250 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	13 w daily	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Metanoli 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/L	sisäänhengitys: höyry	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Metanoli 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/L	sisäänhengitys: höyry	12 m 20 h/d	Rotta	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Aspiraatiovaara:

Ei tietoja käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei voida käyttää.

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

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys**Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	LC50	600 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/L	96 h	Pimephales promelas	muu ohjeistus:
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/L	217 d	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metanoli 67-56-1	LC50	15.400 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Metanoli 67-56-1	NOEC	7.900 mg/L	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage 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
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	EC50	170 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/L	48 h	Daphnia magna	muu ohjeistus:
Metanoli 67-56-1	EC50	18.260 mg/L	96 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
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/L	21 d	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity 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
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	EC50	400 mg/L	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/L	15 d	Muut:	muu ohjeistus:
Metanoli 67-56-1	EC50	22.000 mg/L	96 h	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
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	EC0	275 mg/L	16 h		ei eritelty
Metanoli 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Hajoavuus	Altistusaika	Menetelmä
Metyyli-isobutyliketoni 108-10-1	helposti biohajoava	aerobinen	99 %	7 day	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Metanoli 67-56-1	helposti biohajoava	aerobinen	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Biokertyvyys

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Lämpötila	Tyyppi	Menetelmä
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 d	20 °C	Cyprinus carpio	muu ohjeistus:
Metanoli 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	ei eritelty

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	LogPow	Lämpötila	Menetelmä
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	1,31	20 °C	ei eritelty
Metanoli 67-56-1	-0,77		muu ohjeistus:

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Alla olevassa taulukossa on tiedot seoksessa olevista luokitelluista aineista.

Vaaralliset aineet. CAS-nro	PBT / vPvB
Metyyli-isobutyryliketoni 108-10-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Hopea >= 99,9 % Ag jauhe (>100nm<1mm) 7440-22-4	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Metanoli 67-56-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei voida käyttää.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09* jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

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

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

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	MAALIEN KALTAISET AINEET
RID	MAALIEN KALTAISET AINEET
ADN	MAALIEN KALTAISET AINEET
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Silver)
IATA	Paint related material

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

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	Erityismääräys 640D Tunnelirajoituskoodi: (D/E)
RID	Erityismääräys 640D
ADN	Erityismääräys 640D
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)	69,4 %

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H370 Vahingoittaa elimiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä 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 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.