



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 18

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

ohutuskaardi nr : 290257
V004.1

Läbivaatamine: 29.09.2023
trükkimise kuupäev: 17.10.2023
Asendab versiooni: 09.01.2023

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

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

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Kattekiht

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või www.henkel-adhesives.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Äge toksilisus	4. kategooria
H332 Sissehingamisel kahjulik.	
Kokkupuuteviisist: Sissehingamine	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Kantserogeensus	2. kategooria
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Sihtelundi: Kesknärvisüsteem	
Ägedad ohud veekeskkonnale	Kategooria 1
H400 Väga mürgine veeorganismidele.	
Alalised ohud veekeskkonnale	Kategooria 1
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

4-metüülpentaan-2-oon

metanool

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Esitatav lisateave

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslause: Ohu ennetamise

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.

Hoiatuslause: Reageerimise

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Hoiatuslause: Säilitamise

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	50- < 75 %	Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	sissehingamine:ATE = 11 mg/l;aur	EU OEL
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>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
metanool 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Sissehingamine, H331 Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== suukaudne:ATE = 300 mg/kg	EU OEL

Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.

Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Naha pikaajaline või korduv kokkupuude hõbedaga ja selle sooladega võib põhjustada naha ja limaskestade muutumist sinakashalliks ja see muutus on pöördumatu (argüüria).

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahaärritust.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust, nagu näiteks tuletõrjujate standardvarustust.

Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süüteallikatest.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

Väikeste leket korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks.

Suurte leket puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas hästiventileeritud kohas.

Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikese kiirgusest.

Tutvuda tehnilise teabelehega

7.3. Erikasutus

Kattekiht

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1 [4-METÜÜLPENTAAN-2-OON]	20	83	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1 [4-METÜÜLPENTAAN-2-OON]	50	208	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1 [4-metüül-2-pentanoon (metüülisobutüülketoon)]	20	83	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1 [4-metüül-2-pentanoon (metüülisobutüülketoon)]	50	208	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4 [hõbe, metallina]		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Hõbe, metall, vähelahustuvad ühendid (arvutatud hõbedale)]		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
metanool 67-56-1 [METANOOL]	200	260	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
metanool 67-56-1 [Metanool (metüülalkohol)]	250	350	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
metanool 67-56-1 [Metanool (metüülalkohol)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST WOEL
metanool 67-56-1 [Metanool (metüülalkohol)]	200	250	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	vesi (värske vesi)		0,6 mg/l				
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	vesi (merevesi)		0,06 mg/l				
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	sete (värske vesi)				8,27 mg/kg		
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	sete (merevesi)				0,83 mg/kg		
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Pinnas				1,3 mg/kg		
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Reovee töötusjaam		27,5 mg/l				
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	CPS		1,5 mg/l				
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	vesi (värske vesi)		0,00004 mg/l				
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	vesi (merevesi)		0,00086 mg/l				
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	Reovee töötusjaam		0,025 mg/l				
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	sete (värske vesi)				438,13 mg/kg		
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	sete (merevesi)				438,13 mg/kg		
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	Õhk						ohu pole tuvastatud
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	Pinnas				1,41 mg/kg		
metanool 67-56-1	vesi (värske vesi)						ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	sete (värske vesi)						ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	vesi (merevesi)						ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	Pinnas						ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	Reovee töötusjaam						ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	CPS						ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	sete (merevesi)						ohu pole tuvastatud

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		208 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		208 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		83 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		83 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		11,8 mg/kg	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		155,2 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		155,2 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,7 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,7 mg/m3	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,2 mg/kg	
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,1 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,04 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		260 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		260 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		260 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		260 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude -		40 mg/kg	ohtu pole tuvastatud

			süstemaatiline efekt			
metanool 67-56-1	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		40 mg/kg	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		50 mg/m3	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		50 mg/m3	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		50 mg/m3	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		50 mg/m3	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8 mg/kg	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8 mg/kg	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8 mg/kg	ohu pole tuvastatud
metanool 67-56-1	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8 mg/kg	ohu pole tuvastatud

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Tagada hea ventilatsioon.

Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrin.

Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilium (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilium (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	vedelik
Värv	hõbe
Lõhn	iseloomulik
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	< 0 °C (< 32 °F)
Keemise algpunkt	114 °C (237.2 °F)
Süttivus	Tuleohtlik vedelik
Plahvatuspiir	
alumine	1,7 %(V);
Ülemine	9 %(V);
Leekpunkt	14 °C (57.2 °F)
Isesüttimistemperatuur	485 °C (905 °F)
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline)	> 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
	8 hPa
Aururõhk	
(20 °C (68 °F))	
Aururõhk	8,8 kPa
(50 °C (122 °F))	
Tihedus	0,96 g/cm ³ Puudub
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	> 1
(20 °C)	
Osakeste omadused	Mitte rakendatav
	Toode on vedelik

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib tugevate hapetega.

Reageerib tugevate oksüdantidega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Püsiv soovitatud hoiu- ja kasutamistingimuste täitmise korral.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	LD50	2.080 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metanool 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Ekspert hinnang

Äge mürgisus nahal:

Naha pikaajaline või korduv kokkupuude hõbedaga ja selle sooladega võib põhjustada naha ja limaskestade muutumist sinakashalliks ja see muutus on pöördumatu (argüüria).

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	LD0	>= 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	aur			Ekspert hinnang
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	LC50	8,2 - 16,4 mg/l	aur	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metanool 67-56-1	not irritating	20 h	rabbit	BASF Test

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metanool 67-56-1	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
metanool 67-56-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	ambiguous without metabolic activation	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	koos ja ilma		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metanool 67-56-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metanool 67-56-1	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		Not specified
metanool 67-56-1	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	negatiivne	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
metanool 67-56-1	negatiivne	intraperitoneal		hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1		inhalation: vapour	2 y 6 h/d, 5 d/w	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metanool 67-56-1	ei ole kantserogeenne	inhalation: vapour	18 m 19 h/d	hiir	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1		screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1		Ühe põlvkonna uuritud	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1		Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
metanool 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	inhalation	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
metanool 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	inhalation: vapour	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanool 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	inhalation: vapour	12 m 20 h/d	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	LC50	600 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Höbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
Höbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 d	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metanool 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
metanool 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	EC50	170 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Höbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:
metanool 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Höbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	EC50	400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 d	other:	other guideline:
metanool 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

MürGINE mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	EC0	275 mg/l	16 h		not specified
metanool 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. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	readily biodegradable	aeroobne	99 %	7 day	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
metanool 67-56-1	readily biodegradable	aeroobne	82 - 92 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 d	20 °C	Cyprinus carpio	other guideline:
metanool 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	Not specified

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	1,31	20 °C	Not specified
metanool 67-56-1	-0,77		other guideline:

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
4-metüülpentaan-2-oon 108-10-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
metanool 67-56-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügimäel või põletusahjus.

Jäätmenimistu kood

08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	VÄRVI AINED
RID	VÄRVI AINED
ADN	VÄRVI AINED
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Silver)
IATA	Paint related material

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Merevee reostaja
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Eritingimus 640D Tunnelikood: (D/E)
RID	Eritingimus 640D
ADN	Eritingimus 640D
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):

Mitte rakendatav

Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):

Mitte rakendatav

Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):

Mitte rakendatav

LOÜ sisaldus
(EU)

69,4 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus). Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökohalike ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H370 Kahjustab elundeid.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm
EU EXPLD 1:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD 2:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
SVHC:	Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
PBT:	Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine
PBT/vPvB:	Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele
vPvB:	Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,
Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie_firma.com).

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.

