



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 16

LOCTITE LF 318 96SCAGS88.5V BK known as
96SCLF318AGS88.5

ohutuskaardi nr : 180283
V001.0
Läbivaatamine: 10.01.2018
trükkimise kuupäev: 08.08.2022
Asendab versiooni: -

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE LF 318 96SCAGS88.5V BK known as 96SCLF318AGS88.5

Sisaldab:

Kolofon

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Pastajoodis

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Naha sensibilisaator
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

1. kategooria

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslause: P261 Vältida suitsu sissehingamist.
Ohu ennetamise P280 Kandke kaitsekindaid.

Hoiatuslause: P333+P313 Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
Reageerimise

2.3. Muud ohud

Vältida jootmisel eralduvate aurude sissehingamist.

Räbustiaurud võivad ärritada nina, kõri ja kopse ning võivad pärast pikaajalist/korduvat kokkupuudet tekitada allergilist reaktsiooni (astma).

Pärast joodise käitlemist ja enne söömist, joomist või suitsetamist pesta käed vee ja seebiga.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Toode sisaldab modifitseeritud vaiku (kampol).

Klassifikatsioon: toode on testitud vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise regulatsioonile EÜ/1272/2008, Lisa 1, osa 4.

Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:
Segu

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	231-131-3 01-2119555669-21	1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Korrutustegurit (M) (vesikeskkonda kahjustav akuutne mürgisus): 10 M-tegur (vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10
Tin 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	434-230-1, 434- 230-1 01-2120117087-62	2,5- < 25 %	Aquatic Chronic 4 H413
Kolofon 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
Vask, pulber 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

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.

Pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Loputada viivitamatult rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minuti jooksul.

Pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Mitte esile kutsuda oksendamist.

Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

NAHK: lööve, nõgestõbi.

Pikaajaline või korduv kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust.

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

4.3. Märge 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:

Mitte kasutada vett tulekahjude kustutamiseks, kus on sulametalli.

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Kõrge temperatuur võib tekitada raskmetallide tolmu, suitsu või aursid.

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.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kanalisatsiooni sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Koguda kokku võimalikult palju materjali.

Pühkida mahaläinud materjal kokku. Vältida tolmu tekitamist.

Ladustada kuni käitlemiseni osaliselt täidetud ja 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.
Õhu väljatõmme on vajalik, et eemaldada ruumist tagasivoolu ajal tekkinud gaasid.
Töötamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Enne puhkeaega ja pärast töö lõppu pesta käsi.
Vältida jootmisel eralduvate aurude sissehingamist.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Pärast joodise käitlemist ja enne söömist, joomist või suitsetamist pesta käed vee ja seebiga.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tutvuda tehnilise teabelehega

7.3. Eriksutus

Pastajoodis

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
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Hõbe, metall, vahelahustuvad ühendid (arvutatud hõbedale)]		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4 [HÕBE, METALLINA]		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Vask, pulber 7440-50-8 [Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele), peentolm]		0,2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Vask, pulber 7440-50-8 [Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele), kogu tol]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
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						
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	Pinnas				1,41 mg/kg		
Tin 7440-31-5	vesi (värske vesi)						
Tin 7440-31-5	vesi (merevesi)						
Tin 7440-31-5	Reovee töötusjaam						
Tin 7440-31-5	sete (värske vesi)						
Tin 7440-31-5	sete (merevesi)						
Tin 7440-31-5	Õhk						
Tin 7440-31-5	Pinnas						
Tin 7440-31-5	kiskja						
Kolofon 8050-09-7	vesi (värske vesi)		0,002 mg/l				
Kolofon 8050-09-7	vesi (merevesi)		0,0002 mg/l				
Kolofon 8050-09-7	sete (värske vesi)				0,007 mg/kg		
Kolofon 8050-09-7	sete (merevesi)				0,001 mg/kg		
Kolofon 8050-09-7	Pinnas				0,0001 mg/kg		
Kolofon 8050-09-7	Reovee töötusjaam		1000 mg/l				
Kolofon 8050-09-7	CPS		0,016 mg/l				
Vask, pulber 7440-50-8	Pinnas				65 mg/kg		
Vask, pulber 7440-50-8	Reovee töötusjaam		230 µg/l				
Vask, pulber 7440-50-8	sete (merevesi)				676 mg/kg		
Vask, pulber 7440-50-8	vesi (värske vesi)		7,8 µg/l				
Vask, pulber 7440-50-8	vesi (merevesi)		5,2 µg/l				
Vask, pulber 7440-50-8	sete (värske vesi)				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,1 mg/m3	
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,04 mg/m3	
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,2 mg/kg	
Tin 7440-31-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		71 mg/m3	
Tin 7440-31-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
Tin 7440-31-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		17 mg/m3	
Tin 7440-31-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/kg	
Kolofon 8050-09-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		117 mg/m3	
Kolofon 8050-09-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		17 mg/kg	
Kolofon 8050-09-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35 mg/m3	
Kolofon 8050-09-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
Kolofon 8050-09-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		273 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/m3	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/m3	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/m3	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		273 mg/kg	

Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		137 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		137 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/m3	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/m3	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/m3	

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Tehniline kontroll:

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Õhu väljatõmme on vajalik, et eemaldada ruumist tagasivoolu ajal tekkinud gaasid.

Hingamisteede kaitse:

Käidelda toodet ainult hästiventileeritud kohas.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsevarustust.

Sobilik hingamisteede kaitse:

Filtritüüp: 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): nitrilkkum (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkum (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 juhendamiseks. 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**

Välimus

pasta

hall

Lõhn

Mahe/kerge

Löhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Mitte rakendatav
Sulamispunkt	217 °C (422.6 °F)
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	256 °C (492.8 °F)
Leekpunkt	117 °C (242.6 °F)
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Pole saadaval.
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (25 °C (77 °F))	4,29 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Pole määratud
Iseühtimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Joodissegude reageerib kontsentreeritud lämmastikhapetega eraldades lämmastikoksiidide mürgist suitsu.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eeskirjakohase kasutamise ja ladustamise juures ei lagune.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunemise käigus võivad vabaneda ärritavad gaasid ja aurud.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**Toksikoloogiline üldteave:**

Pikaajaline või korduv kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Äge suukaudne mürgisus:**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tin 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kolofon 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	rott	Not specified

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
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tin 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kolofon 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Jootmise temperatuuridel tekkivad aurud ärritavad nina, kõri ja kopse. Pikaajaline või korduv kokkupuude rästiaurudega võib tundlikel töötajatel põhjustada ülitundlikkusreaktsiooni.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Vask, pulber 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l		4 h	rott	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tin 7440-31-5	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kolofon 8050-09-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Joodiste pastad võivad olla abrasiivsed silmadele ning aurud on ärritavad.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tin 7440-31-5	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofon 8050-09-7	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
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
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)
Tin 7440-31-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tin 7440-31-5	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tin 7440-31-5	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kolofon 8050-09-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vask, pulber 7440-50-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vask, pulber 7440-50-8	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	EU Method B.12 (Mutagenicity)
Vask, pulber 7440-50-8	negatiivne			rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Tin 7440-31-5	NOAEL P > 1.000 mg/kg		suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Tin 7440-31-5	NOAEL > 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 days daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	NOAEL 150 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**Ökoloogiline üldteave:**

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Klassifikatsioon: toode on testitud vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise regulatsioonile EÜ/1272/2008, Lisa 1, osa 4.

12.1. Toksilisus**Mürgisus (kalad):**

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
Hõbe >= 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)
Tin 7440-31-5	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	LC50		96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofon 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vask, pulber 7440-50-8	LC 50	> 0,1 - 1 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vask, pulber 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	28 d	Not specified	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	EC50		48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Kolofon 8050-09-7	EL50		48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Vask, pulber 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hõbe >= 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)
Tin 7440-31-5	NOEC		7 d	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Vask, pulber 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hõbe >= 99,9% Ag pulbrina (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 d	other:	other guideline:
Tin 7440-31-5	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tin 7440-31-5	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	EC50		72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	NOEC		72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofon 8050-09-7	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofon 8050-09-7	NOELR		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vask, pulber 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vask, pulber 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

MürGINE mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tin 7440-31-5	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	NOEC		3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kolofon 8050-09-7	EC20		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Vask, pulber 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole biolagunev.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	25 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kolofon 8050-09-7	readily biodegradable	aeroobne	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Vask, pulber 7440-50-8	Kiiresti lagunduv	Not specified	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulatsioon

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:

12.4. Liikuvus pinnases

Toode on lahustumatu ja vajub vee alla.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Rosin, reaction products with acrylic acid, hydrogenated 144413-22-9	> 6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Kolofon 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
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.
Tin 7440-31-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Kolofon 8050-09-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Vask, pulber 7440-50-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote käitlemine:

Võimaluse korral tuleks mittekasutatavast jootetina pastast regenereerida tina.

Muul juhul käidelda vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Käidelda kasutamata tootena.

Jäätmenimistu kood

16 03 03 Ohtlikke aineid sisaldavad anorgaanilised jäätmed

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**

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.4. Pakendirühm

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.5. Keskkonnaohud

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

LOÜ sisaldus < 3 %
(EU)

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 Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piinormid.
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:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Täiendav teave:

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.

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