



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 15

TEROSON MS 9320 GY

ohutuskaardi nr : 634013
V004.0

Läbivaatamine: 10.08.2022
trükkimise kuupäev: 26.07.2023
Asendab versiooni: 14.04.2022

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

1.1. Tootetähis

TEROSON MS 9320 GY

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
MS hermeetik

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@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):

Naha sensibilisaator
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

1. kategooria

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

Pentametiül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass

Tunnusõna: Hoiatus

Ohulause: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslause: P280 Kanda kaitsekindaid.

Ohu ennetamise

2.3. Muud ohud

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

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

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
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 01-2119471843-32	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Oraalne, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
N-[3-((Dimethoxymethylsilyl)propyl]et hylene diamine 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Skin Irrit. 2, H315	suukaudne:ATE = 500 mg/kg sissehingamine:ATE = 5,21 mg/l;tolmu/udu	
Pentametiül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== nahakaudne:ATE = 3.171 mg/kg	

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas kõik tökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

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

Kokkupuude nahaga:

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Haigusnähtude ilmnemisel 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

NAHK: lööve, nõgestõbi.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida temperatuuril vahemikus +10 °C kuni +25 °C.

7.3. Eriksutus
MS hermeetik

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
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Õli (nafta) aurd]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	300	1.400	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik: oktaani-tüüpi]	200	900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Terpeenid]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0 [Terpeenid]	25	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Titaanoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	vesi (värske vesi)		0,062 mg/l				
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	vesi (merevesi)		0,0062 mg/l				
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	CPS		0,62 mg/l				
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	sete (värske vesi)				0,024 mg/kg		
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	sete (merevesi)				0,0024 mg/kg		
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Pinnas				0,01 mg/kg		
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Reovee töötusjaam		25 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	vesi (värske vesi)		0,002 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	vesi (merevesi)		0,00022 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	CPS		0,009 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Reovee töötusjaam		1 mg/l				
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	sete (värske vesi)				1,05 mg/kg		
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	sete (merevesi)				0,11 mg/kg		
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Pinnas				0,21 mg/kg		
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Kiskja						bioakumulatsioon puudub

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		871 mg/m ³	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		46 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		185 mg/m ³	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		46 mg/kg	
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12 mg/m ³	
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,7 mg/kg	
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,83 mg/kg	
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,9 mg/m ³	
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,83 mg/kg	
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,27 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,8 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,9 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,31 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
Pentametüül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,18 mg/kg	bioakumulatsioon puudub

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:
Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Kui intensiivne ventilatsioon/väljatõmme ei ole võimalik, kasutada hingamisteede kaitsevahendit koos ABEK P2 filtriga (EN 14387).

Toodet tohib kasutada ainult töökohtadel, kus on intensiivne ventilatsioon/väljatõmme.

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

Käesolev teave põhineb kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud tabel 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:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

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

Agregaatolek	tahke
Tarnevorm	pasta
Värv	hall
Lõhn	iseloomulik
Sulamispunkt	Pole saadaval.
Külmumispunkt	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Keemise algpunkt	Pole saadaval.
Süttivus	mittesüttiv
Plahvatuspiir	Hetkel määramisel
Leekpunkt	Mitte rakendatav
Isesüttimistemperatuur	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav, Toode reageerib veega.
Viskoossus (kinemaatiline)	Pole asjakohane, Toode on tahke.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Hetkel määramisel
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
Aururõhk	Pole saadaval.
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,5 g/cm ³ meetod puudub
Suhteline auru tihedus:	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Osakeste omadused	Hetkel määramisel

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspert hinnang
Pentametiül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	LD50	3.230 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	rabbit	Not specified
Pentametil-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pentametil-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Ekspert hinnang

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LC50	> 5,6 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,21 mg/l	tolmu/udu	4 h		Ekspert hinnang

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	highly 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
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Sub-Category 1A (sensitising)	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Pentametiül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

Andmed puuduvad.

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamis viis	Liigid	Meetod
Pentametiül-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		oral: feed	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

Andmed puuduvad.

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	0,91 mm ² /s	25 °C	Not specified	

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	EL50	> 22 - < 46 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	NOEC	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
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	EL50	> 1,000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	NOELR	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	readily biodegradable	aeroobne	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-[3- (Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsi oonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Pentametüül-4- piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	other guideline:

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	4 - 5,7		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Pentametil-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % benzene 64742-49-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine 3069-29-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Pentametil-4-piperidüülsebakaadi reaktsioonimass 1065336-91-5	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:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

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.

080409

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. 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)	9,9 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

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 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi. 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:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik 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 müügiprotsessile, 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 (UA-productsafety.de @ 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.