



Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 25

TEROSON VR 1520

SDL Nr. : 463489
V005.0

Peržiūra: 14.10.2022

Atspausdinimo data: 21.07.2023

Pakeičia versiją, kurios data: 03.10.2022

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

TEROSON VR 1520

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Paskirtis:

Part B of 2-Component Epoxy Adhesive.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje

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

1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas (CLP):

Ūmus toksiškumas

4 kategorija

H302 Kenksminga prarijus.

Poveikio būdą: Nurijus

Odos ėsdinimas

Dalinė kategorija 1B

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas

1 kategorija

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Odą jautrinanti medžiaga

1 kategorija

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiškumas konkrečiam organui – pasikartojantis poveikis

2 kategorija

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Lėtiniai pavojai vandens aplinkai

3 kategorija

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:



Sudėtyje yra

Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated

3-dimetilaminopropilaminas

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Signalinis žodis:

pavojinga

Pavojingumo frazė:

H302 Kenksminga prarijus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazė: Prevencijos

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/aerolių.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Atsargumo frazė: Reakcijos

P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

Toliau nurodytų medžiagų koncentracija yra $\geq 0,1\%$ ir jos atitinka PBT / vPvB kriterijus arba buvo nustatytos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos:

Šiame mišinyje nėra koncentruotų medžiagų $\geq$ ribinei koncentracijai, kuri yra vertinama kaip PBT, vPvB ar ED.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr. EB Numeris REACH Reg. Nr.	Koncentracija	Klasifikacija	Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE	Papildoma informacija
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a- hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	20- 40 %	Acute Tox. 4, Nurius, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	10- 20 %	Acute Tox. 4, Nurius, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Nurius, H373 Eye Dam. 1, H318		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	10- 20 %	Acute Tox. 3, Nurius, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	odos:ATE = > 2.000 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0 01-2119557899-12	10- 20 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1 257-861-2 01-2120781639-37	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315		
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7 203-680-9 01-2119486842-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Nurius, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Ant odos, H312	odos:ATE = 1.100 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Nurius, H302 Acute Tox. 4, Ant odos, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".
Neklasifikuotoms medžiagoms gali būti taikomos poveikio darbo vietoje ribos.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija:

Apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti net po kelių valandų, medicininė priežiūra būtina mažiausiai 48 valandas po įvykio.

Įkvėpus:

Sudaryti sąlygas kvėpuoti grynu oru. Įkvėpus galimas uždelstas poveikis. Informuoti pagalbos tarnybas.

Patekus ant odos:

Nedelsiant gerai praskalauti tekančiu vandeniu (apie 10 minučių). Nurengti visus užterštus drabužius ir uždėti tvarstį. Kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus į akis:

Nedelsiant mažiausiai 15 minučių plauti akis nestipria vandens srove arba akių skalavimo tirpalu. Akys turi būti plačiai atmerktos. Kreiptis į gydytoją arba ligoninę, akių plovimą tęsti pakeliui pas gydytoją.

Prarijus:

Skalauti burną. Gerti daug vandens. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

Neskatinti vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nuryjus: Pykinimas, vėmimas, viduriavimas, pilvo skausmas.

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

AKYS: Dirginimas, konjunktyvitas.

Sukelia nudegimus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Tinkamos visos įprastinės gesinimo priemonės.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:

Aukšto slėgio vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali būti išskiriamos toksiškos dujos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą.

Naudoti apsaugos priemonės.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti apsaugos priemonės.

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Neapsaugoti asmenys turi laikytis atokiau.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

Produktui patekus į vandens telkinį ar nuotekų sistemas, informuoti atitinkamas institucijas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti mechaniniu būdu.

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Higienos normos:

Prieš darbo pertraukas ir baigus darbą plauti rankas.
Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.
Rekomenduojama laikyti nuo +15 iki +35 °C temperatūroje.
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Part B of 2-Component Epoxy Adhesive.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Ribinės vertės darbo aplinkoje**

Galioja iki
Lietuvos

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m ³	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [Dulkės: alveolinė frakcija]		5	poveikio ribos:		LT OEL
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [Dulkės: įkvepiamoji frakcija]		10	poveikio ribos:		LT OEL
Talc 14807-96-6 [Talkas: įkvepiamoji frakcija]		2	poveikio ribos:		LT OEL
Talc 14807-96-6 [Talkas: alveolinė frakcija]		1	poveikio ribos:		LT OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	vanduo (kintantis šaltinis)		0,08 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	nuosėdos (gėlo vandens)				14,6 mg/kg		
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	vanduo (jūros vanduo)		0,008 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	nuosėdos (jūros vandens)				1,46 mg/kg		
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Nuotekų valymo įrenginys.		3,2 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Žemė				4,56 mg/kg		
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	vanduo (gėlavandenis)		0,08 mg/l				
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	per burną				0,556 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vanduo (gėlavandenis)		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vanduo (jūros vanduo)		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	vanduo (kintantis šaltinis)		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Nuotekų valymo įrenginys.		1,9 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	nuosėdos (gėlo vandens)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	nuosėdos (jūros vandens)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Žemė				1,8 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	vanduo (gėlavandenis)		0,015 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	vanduo (jūros vanduo)		0,014 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	vanduo (kintantis šaltinis)		0,15 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Nuotekų valymo įrenginys.		7,5 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	nuosėdos (gėlo vandens)				0,132 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	nuosėdos (jūros vandens)				0,125 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	per burną				6,93 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Žemė				0,0176 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vanduo (gėlavandenis)		0,093 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vanduo (jūros vanduo)		0,0093 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	vanduo (kintantis šaltinis)		0,93 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Nuotekų valymo įrenginys.		1,8 mg/l				
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	nuosėdos (gėlo vandens)				0,372 mg/kg		

1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	nuosėdos (jūros vandens)				0,0372 mg/kg		
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Oras						jokių pavojų nenustatyta
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Žemė				0,0198 mg/kg		
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	vanduo (gėlavandenis)		0,073 mg/l				
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	vanduo (kintantis šaltinis)		0,34 mg/l				
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	vanduo (jūros vanduo)		0,007 mg/l				
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	nuosėdos (gėlo vandens)				0,735 mg/kg		
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	nuosėdos (jūros vandens)				0,073 mg/kg		
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	Žemė				0,104 mg/kg		
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vanduo (kintantis šaltinis)		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vanduo (gėlavandenis)		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vanduo (jūros vanduo)		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nuosėdos (gėlo vandens)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nuosėdos (jūros vandens)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Žemė				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Nuotekų valymo įrenginys.		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	per burną						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Poveikio būdą	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,9 mg/m3	
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-1761-71-3	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,25 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		6 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,5 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		10,58 mg/m3	
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		5,8 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,33 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,833 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,54 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,096 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,14 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas

Biological Exposure Indices:
nėra**8.2. Poveikio kontrolė:**

Techninės kontrolės priemonės:
Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Kvėpavimo takų apsauga:
Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą darbo vietoje.

Rankų apsauga:

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (standartas EN 374). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo trumpalaikio sąlyčio su medžiaga arba nuo išsitaškymų (rekomenduojamas apsaugos indeksas – bent 2, atitinkantis daugiau kaip 30 minučių prasiskverbimo laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; $\geq 0,4$ mm storio). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo ilgalaikio tiesioginio sąlyčio (rekomenduojamas apsaugos indeksas – 6, atitinkantis daugiau kaip 480 minučių sunkimosi laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; $\geq 0,4$ mm storio). Ši informacija grindžiama literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateiktais duomenimis arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis. Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminių medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374, dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Akių apsauga:

Sandarūs apsauginiai akiniai.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Naudoti apsaugos priemones.

Apsauginiai drabužiai, dengiantys rankas ir kojas.

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio pusrų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Naudoti tik CE ženklu pažymėtas asmenines apsaugos priemones pagal Tarybos Direktyva 89/686/EEB.

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patarimo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietas sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas.

Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	skystis
Pristatymo forma	pasta
Spalva	pilkas
Kvapapas	amino (kvapas)
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Produktas yra skystas
Užšalimo temperatūra	$< 5^{\circ}\text{C}$ ($< 41^{\circ}\text{F}$)
Virimo temperatūra	Netaikoma, Suyra prieš pasiekiant virimo temperatūrą.
Degumas	nedegus
Sprogumo ribos	Netaikoma, The product is not flammable.
Pliūpsnio temperatūra	$> 93^{\circ}\text{C}$ ($> 199.4^{\circ}\text{F}$)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma, The product is not flammable.
Suirimo temperatūra	Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaimė reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra
pH	10 - 11
(20°C (68°F); Konc.: 10 % produkto;	
Tirpiklis: Vanduo)	
Klampumas (kinematinis)	$> 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$
(40°C (104°F);)	
Viscosity, dynamic	1.000 - 3.000 mPa.s metodas nenustatytas
()	
Tirpumas (kokybinis)	Nemaišytinas arba sunkiai maišomas
(20°C (68°F); Tirpiklis: Vanduo)	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
Garų slėgis	mišinys
(20°C (68°F))	$< 1 \text{ hPa}$
Tankis	1,0 g/cm ³
(20°C (68°F))	
Santykinis garų tankis:	> 1
(20°C)	
Dalelių savybės	Netaikoma
	Produktas yra skystas

9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1. Reaktingumas**

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reaktingumas

10.4. Vengtinios sąlygos

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant pagal specifikacijas - neirsta.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**Bendroji toksikologinė informacija:**

Asmenys, alergiški aminams, turi vengti sąlyčio su šiuo produktu.

1.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**Ūmus toksiškumas per burną:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinysje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	2.000 mg/kg	žiurkė	Not specified
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	žiurkė	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	žiurkė	other guideline:
3- dimetilaminopropilaminas 109-55-7	LD50	410 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	Not specified
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ūmus toksiškumas per odą:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Jūrų kiaulytės	Not specified
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	rabbit	Not specified
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	rabbit	Ekspertų įvertinimas
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	žiurkė	other guideline:
3- dimetilaminopropilaminas 109-55-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	Not specified
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Duomenys neprieinami.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	corrosive	2,75 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		atgaminta kolageno matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	corrosive	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3-dimethylaminopropylamines 109-55-7	Category 1B (corrosive)		rabbit	BASF Test
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	irritating		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	Not specified
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	corrosive		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-dimethylaminopropylamines 109-55-7	corrosive		rabbit	BASF Test
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sensitising	Buehler test	Jūrų kiaulytės	Buehler test
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]ur ea 52338-87-1	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3- dimetilaminopropilaminas 109-55-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3- dimetilaminopropilaminas 109-55-7	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Dirginanti	Buehler test	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be.		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	neigiamas	in vitro mammalian cell micronucleus test	Su ir be.		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	neigiamas	in vitro mammalian cell micronucleus test	Su ir be		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	neigiamas			pelė	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	neigiamas	intraperitoneal		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	neigiamas	intraperitoneal		pelė	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kancerogeniškumas

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Poveikio dažnumas	Rūšys	Lytis	Metodas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nekancerogeniškai	dermal	lifetime three times/w	pelė	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksiškumas reprodukcijai:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Testo rūšis	Patekimo keliai	Rūšys	Metodas
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	Per burną: per zondą	žiurkė	Not specified
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	NOAEL P 200 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg	screening	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT (vienkartinis veikimas):

Duomenys neprieinami.

STOT (kartotinis veikimas)::

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	Per burną: per zondą	M: 36 d / F: 48-52 d daily	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	Per burną: per zondą	28 d daily	žiurkė	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 239 mg/kg	oral: feed	31 d daily	žiurkė	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 250 mg/kg	dermal	90 d Once daily, five days per week	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	Per burną: per zondą	28 d daily	žiurkė	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	NOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	28 d daily	žiurkė	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	NOAEL 250 mg/kg	Per burną: per zondą	13 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	26 w daily	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiracijos pavojus:

Duomenys neprieinami.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Nenaudotinas

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**Bendroji ekologinė informacija:**

Neišleisti į kanalizaciją, dirvožemį ar vandens telkinius.

12.1. Toksiškumas**Toksiškumas (žuvis):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LC50	772,14 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	LC50	122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:

Toksiškumas (darnijos):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	93 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	EC50	59,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	5,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	NOEC	3,64 mg/l	22 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksiškumas (dumbliai):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	IC50	135 mg/l	72 h		EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC10	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	EC50	56,2 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	NOEC	19,53 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	4,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	NOEC	1,25 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksiškumas mikroorganizmams

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	EC50	820 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	EC10	17 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	EC50	314 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a- hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	31 %	28 day	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	1 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	inherently biodegradable	Not specified	100 %	15 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	65 %	20 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	> 0 - < 70 %	74 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	162 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobic	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Biokoncentracij os veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Temperatūra	Rūšys	Metodas
Cyclohexanamine, 4,4'- methylenebis- 1761-71-3	< 60	60 d	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	18 - 219	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
1,3-bis[3- (dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	< 2,3	28 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Judumas dirvožemyje

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	2,2	23 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	0,817	20 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	-0,352	25 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	8,71		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 1761-71-3	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea 52338-87-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
3-dimetilaminopropilaminas 109-55-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines 68410-23-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nenaudotinas

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenys neprieinami.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produkto atliekų tvarkymas:

Pasitarus su atsakingomis vietos valdžios institucijomis, turi būti taikoma ypatinga tvarka.

Atliekų kodas

Galiojantys Europos atliekų katalogo kodai yra susiję su atliekas generuojančiu šaltiniu. Todėl gamintojas negali nurodyti skirtingose vietose naudojamų produktų ar gaminių Europos atliekų katalogo kodų. Nurodyti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio. Jei turėsite klausimų, mielai padėsime,
080409

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**14.1. JT numeris ar ID numeris**

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR	AMINAI, KIETI, EDŪS, K.N. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
RID	AMINAI, KIETI, EDŪS, K.N. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
ADN	AMINAI, KIETI, EDŪS, K.N. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakuotės grupė

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pavojus aplinkai

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Nenaudotinas

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR	Nenaudotinas Tunelio apribojimo kodas: (E)
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės

Nenaudotinas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009):	Netaikoma
Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012):	Netaikoma
Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):	Netaikoma
LOJ kiekis (EU)	0 %

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas buvo atliktas.

Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::

ES norminiai aktai:	2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH). 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1) 2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių.
Lietuvos teisės norminiai aktai:	LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d. Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos", LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d. Lietuvos higienos norma HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

H226 Degūs skystis ir garai.
H301 Toksiška prarijus.
H302 Kenksminga prarijus.
H312 Kenksminga susilietus su oda.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ED:	Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardomybų savybių
EU OEL:	Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai
EU EXPLD 1:	Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148
EU EXPLD 2	Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148
SVHC:	Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinis sąrašas)
PBT:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus
PBT/vPvB:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus
vPvB:	Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus

Papildoma informacija:

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminių saugos ir reguliavimo reikalų departamentą (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prieš pradėdami eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjungą.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,

Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., SDS@jūsų_įmonė.com).

Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.