

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 1 iš 19

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

**1.1. Produkto identifikatorius**

Clean Screen Winter

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

**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo produktai

**Nerekomenduojama naudoti**

Nėra informacijos.

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė:	Vierol AG	
Adresas:	Karlstrasse 19	
Miestas:	D-26123 Oldenburg	
Telefonas:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefaksas: +49 (0) 441 – 210 20 –111
El. paštas:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

**1.4. Pagalbos telefono numeris:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojiškumo kategorijos:  
Degieji skysčiai: Flam. Liq. 3  
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2  
Teiginiai apie pavojų:  
Degūs skystis ir garai.  
Sukelia smarkų akių dirginimą.

**2.2. Ženklinimo elementai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

**Pavojiingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**

etanolis  
etandiolis

**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Piktogramos:**



**Pavojiškumo frazės**

H226 Degūs skystis ir garai.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Atsargumo frazės**

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.  
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.  
P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.  
P501 Išmeskite turinį / pakuotę pagal oficialius reikalavimus.

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 2 iš 19

**2.3. Kiti pavojai**

Nėra informacijos.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**3.2. Mišiniai**

**Pavojingi komponentai**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal GHS			
64-17-5	etanolis			45 - < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	etandiolis			5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
78-93-3	butanonas			< 1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			< 0,1 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
138-86-3	dipentenas			< 0,1 %
	205-341-0	601-029-00-7	01-2120766421-57	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
5392-40-5	citrallis			< 0,1 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
8000-41-7	Terpineol			< 0,1 %
	232-268-1		01-2119553062-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis			< 0,1 %
	200-143-0	603-085-00-8	01-2119980938-15	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 3 iš 19

**Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE**

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
		Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE	
64-17-5	200-578-6	etanolis	45 - < 50 %
		įkvėpiamas: LC50 = 124,7 mg/l (garai); oralinis: LD50 = 10470 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	etandiolis	5 - < 10 %
		odos: LD50 = > 3500 mg/kg; oralinis: LD50 = 7712 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanonas	< 1 %
		įkvėpiamas: LC50 = 34 mg/l (garai); odos: LD50 = >2000 mg/kg; oralinis: LD50 = >2193 mg/kg	
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0,1 %
		odos: LD50 = >= 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10	
5392-40-5	226-394-6	citralis	< 0,1 %
		odos: LD50 = > 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = ca. 6800 mg/kg	
52-51-7	200-143-0	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis	< 0,1 %
		įkvėpiamas: LC50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (dulkės arba rūkai); odos: LD50 = > 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10	

**Sudėties ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 648/2004**

kvapai, konservavimo medžiagos (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol).

**Kiti duomenys**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendrieji nurodymai**

Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

**Įkvėpus**

Įleiskite gryno oro. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

**Patekus į akis**

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

**Prarijus**

Burną išskalaukite vandeniu.

Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas).

NESKATINTI vėmimo.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Nėra informacijos.

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

Simptomų gydymas.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**5.1. Gesinimo priemonės**

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 4 iš 19

**Tinkamos gesinimo priemonės**

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.

- alkoholiui atsparios putos
- Gesinimo milteliai
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)
- Purškianti vandens srovė

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nedegus.

Gaisro metu gali susidaryti:

- Anglies monoksidas (CO)
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).
- Pirolizės produktai, tiksiškas

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą. Apsauginių drabužių naudojimas

Gaisro arba sprogo atveju neįkvėpti dūmų.

**Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

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

**Bendra informacija**

Pašalinkite visus degius šaltinius.

Įveskite gerą vėdinimą.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Naudoti individualias apsaugos priemones.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**Sulaikymui**

Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**Valymui**

Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 5 iš 19

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus**

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.  
Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti.  
Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.  
Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.  
Nerūkyti.  
Laikyti tik gamintojo pakuotėje.

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Nelaikykite kartu su: Oksidatorius. Piroforinės arba savaiminio šilimo medžiagos.

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

Laikykite vėsiai ir sausai.

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo produktai

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category	Šaltinis
64-17-5	Etilo alkoholis (etanolis)	500	1000		IPRD (8 h)	
		1000	1900		TPRD (15 min)	
107-21-1	Glikolis (etilenglikolis, 1,2-etandiolis)	10	25		IPRD (8 h)	
		20	50		TPRD (15 min)	
67-63-0	Izopropanolis (izopropilo alkoholis, 2-propanolis)	150	350		IPRD (8 h)	
		250	600		TPRD (15 min)	
138-86-3	Limonenas (plg. terpenai)	25	150		IPRD (8 h)	
		50	300		TPRD (15 min)	
78-93-3	Metiletilketonas (MEK), (butanonas)	200	600		IPRD (8 h)	
		300	900		TPRD (15 min)	

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 6 iš 19

**DNEL/DMEL vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
64-17-5	etanolis			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	950 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	343 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	114 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	206 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	87 mg/kg kūno masės per dieną
107-21-1	etandiolis			
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	53 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	35 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	106 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	7 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-olis			
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	319 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	89 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	26 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	888 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	500 mg/m <sup>3</sup>
78-93-3	butanonas			
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	31 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	412 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	106 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	1161 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	600 mg/m <sup>3</sup>
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	175 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	2750 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	52 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	1650 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	15 mg/kg kūno masės per dieną
5392-40-5	citralis			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	9 mg/m <sup>3</sup>

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 7 iš 19

Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	1,7 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	1 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	0,6 mg/kg kūno masės per dieną
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis		
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	10,5 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	vietinis	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	2 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ūmus	odos	sisteminis	6 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	vietinis	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	0,7 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ūmus	odos	sisteminis	2,1 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	0,18 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ūmus	oralinis	sisteminis	0,5 mg/kg kūno masės per dieną

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 8 iš 19

**PNEC vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Vertė
Aplinkos skyrius		
64-17-5	etanolis	
Gėlas vanduo		0,96 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		2,75 mg/l
Jūros vanduo		0,79 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		3,6 mg/kg
Jūros sedimentas		2,9 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		380 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		580 mg/l
Dirvožemis		0,63 mg/kg
107-21-1	etandiolis	
Gėlas vanduo		10 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		10 mg/l
Jūros vanduo		1 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		37 mg/kg
Jūros sedimentas		3,7 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		199,5 mg/l
Dirvožemis		1,53 mg/kg
67-63-0	propan-2-olis	
Gėlas vanduo		140,9 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		140,9 mg/l
Jūros vanduo		140,9 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		552 mg/kg
Jūros sedimentas		552 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		160 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		2251 mg/l
Dirvožemis		28 mg/kg
78-93-3	butanonas	
Gėlas vanduo		55,8 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		55,8 mg/l
Jūros vanduo		55,8 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		284,74 mg/kg
Jūros sedimentas		284,7 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		1000 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		709 mg/l
Dirvožemis		22,5 mg/kg
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	
Gėlas vanduo		0,24 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		0,071 mg/l
Jūros vanduo		0,024 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		0,917 mg/kg



**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 9 iš 19

Jūros sedimentas	0,092 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	10000 mg/l
Dirvožemis	7,5 mg/kg
5392-40-5	citralis
Gėlas vanduo	0,007 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)	0,068 mg/l
Jūros vanduo	0,001 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas	0,125 mg/kg
Jūros sedimentas	0,013 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	1,6 mg/l
Dirvožemis	0,021 mg/kg
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis
Gėlas vanduo	0,01 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)	0,003 mg/l
Jūros vanduo	0,001 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas	0,041 mg/kg
Jūros sedimentas	0,003 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	0,43 mg/l
Dirvožemis	0,5 mg/kg

**8.2. Poveikio kontrolė**



**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.

**Saugos ir higienos priemonės**

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Išpilstant, perpilstant ir dozuojant bei imant bandinius naudokite:

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones. DIN EN 166

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklų pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Rekomenduojami pirštinių gaminiai: EN ISO 374

Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas)

Pirštinių medžiagos storis: 0,4 mm

Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes. Breakthrough time: > 8h

Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

**Odos apsauga**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 10 iš 19

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena:	Skystas
Spalva:	mėlynas
Kvapas:	būdingas
Kvapo atsiradimo ribinė:	neapibrėžtas

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C): 6,5 - 7,0

**Būklės pokyčiai**

Lydimosi temperatūra: neapibrėžtas

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: > 78 °C

intervals:

Pliūpsnio temperatūra: > 23 °C

**Degumas**

kietas/skystas: netaikoma

dujų: netaikoma

Žemutinė sprogo riba: neapibrėžtas

Viršutinė sprogo riba: neapibrėžtas

**Savaiminio užsidegimo temperatūra**

kietos medžiagos: netaikoma

dujų: netaikoma

Skilimo temperatūra: neapibrėžtas

**Oksiduojančiosios savybės**

Produktas yra ne: oksiduojantis.

Garų slėgis: neapibrėžtas

Tankis (temperatūroje 20 °C): 0,927 g/cm<sup>3</sup>

Tirpumas vandenyje: maišomas

**Tirpumas kituose tirpikliuose**

neapibrėžtas

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo: neapibrėžtas

Santykinis garų tankis: neapibrėžtas

Santykinis garavimo greitis: neapibrėžtas

**9.2. Kita informacija**

Kietos medžiagos kiekis: neapibrėžtas

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

**10.1. Reakingumas**

Degios skystos medžiagos. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Reaguoja su : Oksidatorius

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 11 iš 19

**10.4. Vengtinios salygos**

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių (pvz., karštų paviršių), kibirkščių ir atviros liepsnos.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos:

- Stipri rūgštis
- Oksidatorius

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingi degimo produktai:

- Anglies monoksidas (CO)
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)
- Pirolizės produktai, tiksiškas

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 12 iš 19

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
64-17-5	etanolis				
	prarijus	LD50 mg/kg	10470	Žiurkė	Study report (1976) OECD Guideline 401
	įkvėpiamas (4 h) garai	LC50 mg/l	124,7	Žiurkė	Study report (1980) OECD Guideline 403
107-21-1	etandiolis				
	prarijus	LD50 mg/kg	7712	Žiurkė	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	odos	LD50 mg/kg	> 3500	Pelė	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
78-93-3	butanonas				
	prarijus	LD50 mg/kg	>2193	Žiurkė	
	odos	LD50 mg/kg	>2000	Triušis	EBPO 402
	įkvėpiamas (4 h) garai	LC50	34 mg/l	Žiurkė	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
	prarijus	LD50 mg/kg	4100	Žiurkė	Study report (1986) OECD Guideline 401
	odos	LD50 mg/kg	>= 2000	Žiurkė	Study report (2012) OECD Guideline 402
5392-40-5	citrails				
	prarijus	LD50 mg/kg	ca. 6800	Žiurkė	Study report (1978) Method: BASF-test according to internal
	odos	LD50 mg/kg	> 2000	Žiurkė	Study report (1978) internal BASF-Test: single dose group ex
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis				
	prarijus	LD50 mg/kg	211	Žiurkė	Study report (2001) OECD Guideline 401
	odos	LD50 mg/kg	> 2000	Žiurkė	Study report (2000) OECD Guideline 402
	įkvėpiamas (4 h) aerolis	LC50	> 0,12 - < 1,14 mg/l	Žiurkė	Study report (2003) OECD Guideline 403

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Odos ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 13 iš 19

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nėra informacijos.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

Produktas yra ne: Ekotoksiškos.

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 14 iš 19

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
64-17-5	etanolis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toksiškumas žuvims	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Toksiškumas dumbliams	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Toksiškumas crustacea	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
107-21-1	etandiolis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toksiškumas žuvims	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toksiškumas dumbliams	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toksiškumas crustacea	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
78-93-3	butanonas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Ūmus bakterinis toksiškumas	(1972 mg/l)		Pseudokirchneriella subcapitata	72h	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 15 iš 19

	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69 C.1
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	27,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	other: EU-Guideline 92/69 EWG
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69/EWG
	Toksiškumas žuvims	NOEC	0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 204
	Toksiškumas crustacea	NOEC mg/l	0,27	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
5392-40-5	citrails						
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	6,78	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Ūmus bakterinis toksiškumas	(ca. 160 mg/l)		0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis						
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	35,7	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1984)	EPA OPP 72-1
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	0,25	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1998)	other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	OECD Guideline 202
	Toksiškumas žuvims	NOEC mg/l	21,5	49 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 210
	Toksiškumas crustacea	NOEC mg/l	0,27	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 211
	Ūmus bakterinis toksiškumas	(ca. 230 mg/l)		0,5 h	Aktyvintos nuosėdos	Study report (2002)	OECD Guideline 209

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			
	Metodas	Vertė	d	Šaltinis
	Įvertinimo			
64-17-5	etanolis			
	Biologinė degradacija	>70%	5	
	Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).			
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis			
	EBPO 301B	>70%		

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 16 iš 19

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
64-17-5	etanolis	-0,77
107-21-1	etandiolis	-1,36
78-93-3	butanonas	0,3
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
5392-40-5	citralis	2,76
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis	0,21

**BCF**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	BCF	Rūšis	Šaltinis
64-17-5	etanolis	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	bronopolis (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis	3,16	calculated value	EPIWIN calculation (

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Produktas neišbandytas.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Mišinio duomenų nėra.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nėra informacijos.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra informacijos.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

**Šalinimo aplinkybė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 1987
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (Etanolis)
<b>14.3. Gabenimo pavojiškumo klasė (-s):</b>	3
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	III
Pavojiškumo ženklavimas:	3



Klasifikacinis kodas:	F1
Specialiosios sąlygos:	274
Ribotas kiekis (LQ):	5 L



**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 17 iš 19

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos  
taisyklės: E1  
Transporto kategorija: 3  
Pavojaus numeris: 30  
Tunelio apribojimo kodas: (D/E)

**Transportavimas vidaus vandenių laivais (ADN)**

**14.1. JT numeris:** UN 1987  
**14.2. JT teisingas krovinio  
pavadinimas:** ALCOHOLS, N.O.S. (Etanolis)  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė  
(-s):** 3  
**14.4. Pakuotės grupė:** III  
Pavojingumo ženklavimas: 3



Klasifikacinis kodas: F1  
Specialiosios sąlygos: 274  
Ribotas kiekis (LQ): 5 L  
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos  
taisyklės: E1

**Jūrų transportas (IMDG)**

**14.1. JT numeris:** UN 1987  
**14.2. JT teisingas krovinio  
pavadinimas:** ALCOHOLS, N.O.S. (Etanolis)  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė  
(-s):** 3  
**14.4. Pakuotės grupė:** III  
Pavojingumo ženklavimas: 3



Specialiosios sąlygos: 223, 274  
Ribotas kiekis (LQ): 5 L  
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos  
taisyklės: E1  
EmS: F-E, S-D

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. JT numeris:** UN 1987  
**14.2. JT teisingas krovinio  
pavadinimas:** ALCOHOLS, N.O.S. (Etanolis)  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė  
(-s):** 3  
**14.4. Pakuotės grupė:** III  
Pavojingumo ženklavimas: 3



Specialiosios sąlygos: A3 A180

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 18 iš 19

Ribotas kiekis (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:	355
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:	60 L
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:	366
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:	220 L

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Atsargiai: Degus skystis.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

netaikoma

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Irašas 3

2010/75/ES (VOC):	58,819 % (545,256 g/l)
2004/42/EB (VOC):	58,828 % (545,334 g/l)
Duomenys apie direktyvą 2012/18/ES (SEVESO III):	P5c DEGIEJI SKYSČIAI

**Kitos pastabos**

Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl detergentų.

**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Vandens pavojingumo klasė (D): 1 - nelabai kenksmingas vandeniui

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų duomenų lape yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

**Santrumpos ir akronimai**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging

**Clean Screen Winter**

Patikrinimo data: 26.08.2021

Puslapis 19 iš 19

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Sutrumpinimus ir akronimus žr. lentelėje adresu: <http://abbrev.esdscom.eu>

**Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Klasifikavimo procedūra
Flam. Liq. 3; H226	Bandymų duomenų pagrindu
Eye Irrit. 2; H319	Apskaičiavimo procedūra

**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilimą.

**Kita informacija**

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*