

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 1 z 19

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Clean Screen Winter

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Nemrznúce a odmrazovacie produkty

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Vierol AG	
Ulica:	Karlstrasse 19	
Miesto:	D-26123 Oldenburg	
Telefón:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
e-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Núdzové telefónne číslo: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Horľavá kvapalina a pary.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

etanol

etán-1,2-diol

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v súlade s úradnými predpismi.

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 2 z 19

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
64-17-5	etanol			45 - < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	etán-1,2-diol			5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
78-93-3	butanón			< 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	1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén			< 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	citrál			< 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	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol			< 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 3 z 19

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol	45 - < 50 %
		inhalačný: LC50 = 124,7 mg/l (pary); orálny: LD50 = 10470 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	etán-1,2-diol	5 - < 10 %
		kožný: LD50 = > 3500 mg/kg; orálny: LD50 = 7712 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanón	< 1 %
		inhalačný: LC50 = 34 mg/l (pary); kožný: LD50 = >2000 mg/kg; orálny: LD50 = >2193 mg/kg	
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0,1 %
		kožný: LD50 = >= 2000 mg/kg; orálny: LD50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10	
5392-40-5	226-394-6	citrál	< 0,1 %
		kožný: LD50 = > 2000 mg/kg; orálny: LD50 = ca. 6800 mg/kg	
52-51-7	200-143-0	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	< 0,1 %
		inhalačný: LC50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = > 2000 mg/kg; orálny: LD50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10	

Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

parfúmy, konzervačné látka (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol).

Ďalšie inštrukcie

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou.

Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt).

Nevyvolávajú zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 4 z 19

Vhodné hasiace prostriedky

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

- pena odolná voči alkoholu
- Hasiaci prášok
- Kysličník uhličitý (CO₂)
- Prúd ostrekovej vody

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

- Kysličník uhoľnatý (CO)
- Kysličník uhličitý (CO₂).
- Produkty pyrolýzy, toxický

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Použitie ochranných odevov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 5 z 19

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Skladovať v chlade a suchu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nemrznúce a odmrazovacie produkty

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
78-93-3	butanón (etylmetylketón)	200	600		priemerný	
		300	900		krátkodobý	
64-17-5	etylalkohol (etanol)	500	960		priemerný	
		1000	1920		krátkodobý	
107-21-1	etylenglykol (etán-1,2-diol)	20	52		priemerný	
		40	104		krátkodobý	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 6 z 19

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
64-17-5	etanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	950 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	343 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	114 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	206 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	87 mg/kg t.h./deň
107-21-1	etán-1,2-diol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	53 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	35 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	106 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	7 mg/ml
67-63-0	propán-2-ol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	89 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	888 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	500 mg/ml
78-93-3	butanón			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	31 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	412 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	106 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1161 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	600 mg/ml
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	175 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2750 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	52 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1650 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	15 mg/kg t.h./deň
5392-40-5	citrál			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	9 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1,7 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2,7 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,6 mg/kg t.h./deň
52-51-7	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	3,5 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	10,5 mg/ml

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 7 z 19

Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	2,5 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	2,5 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna	kožný	systemicky	6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	0,6 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	1,8 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	0,6 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	0,7 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	kožný	systemicky	2,1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	0,18 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálny	systemicky	0,5 mg/kg t.h./deň

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 8 z 19

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
64-17-5	etanol	
Sladká voda		0,96 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		2,75 mg/l
Morská voda		0,79 mg/l
Sladkovodný sediment		3,6 mg/kg
Morský sediment		2,9 mg/kg
Sekundárna otrava		380 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		580 mg/l
Pôda		0,63 mg/kg
107-21-1	etán-1,2-diol	
Sladká voda		10 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		10 mg/l
Morská voda		1 mg/l
Sladkovodný sediment		37 mg/kg
Morský sediment		3,7 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		199,5 mg/l
Pôda		1,53 mg/kg
67-63-0	propán-2-ol	
Sladká voda		140,9 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		140,9 mg/l
Morská voda		140,9 mg/l
Sladkovodný sediment		552 mg/kg
Morský sediment		552 mg/kg
Sekundárna otrava		160 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2251 mg/l
Pôda		28 mg/kg
78-93-3	butanón	
Sladká voda		55,8 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		55,8 mg/l
Morská voda		55,8 mg/l
Sladkovodný sediment		284,74 mg/kg
Morský sediment		284,7 mg/kg
Sekundárna otrava		1000 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		709 mg/l
Pôda		22,5 mg/kg
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	
Sladká voda		0,24 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,071 mg/l
Morská voda		0,024 mg/l
Sladkovodný sediment		0,917 mg/kg

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 9 z 19

Morský sediment	0,092 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10000 mg/l
Pôda	7,5 mg/kg
5392-40-5	citrál
Sladká voda	0,007 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,068 mg/l
Morská voda	0,001 mg/l
Sladkovodný sediment	0,125 mg/kg
Morský sediment	0,013 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1,6 mg/l
Pôda	0,021 mg/kg
52-51-7	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol
Sladká voda	0,01 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,003 mg/l
Morská voda	0,001 mg/l
Sladkovodný sediment	0,041 mg/kg
Morský sediment	0,003 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,43 mg/l
Pôda	0,5 mg/kg

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ochrana očí/tváre

Pri plnení, prelievaní, miešaní a dávkovaní, ako aj pri skúšaní je potrebné použiť:

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. DIN EN 166

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,4 mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Breakthrough time: > 8h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 10 z 19

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	modrý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):	6,5 - 7,0

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 78 °C
Teplota vzplanutia:	> 23 °C

Horľavosť

tuhý/kvapalný:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	0,927 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	úplne miešateľný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené
----------------------	------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Horľavé kvapaliny. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesy.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : Oxidačné činidlo

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 11 z 19

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

- Silná kyselina
- Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny:

- Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- Kyslíčnik uhličitý (CO₂)
- Produkty pyrolýzy, toxický

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 12 z 19

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol				
	orálne	LD50 10470 mg/kg	Potkan	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 124,7 mg/l	Potkan	Study report (1980)	OECD Guideline 403
107-21-1	etán-1,2-diol				
	orálne	LD50 7712 mg/kg	Potkan	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	dermálne	LD50 > 3500 mg/kg	Myš	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
78-93-3	butanón				
	orálne	LD50 >2193 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Králik	OECD 402	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 34 mg/l	Potkan		
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
	orálne	LD50 4100 mg/kg	Potkan	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 >= 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2012)	OECD Guideline 402
5392-40-5	citrál				
	orálne	LD50 ca. 6800 mg/kg	Potkan	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
52-51-7	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol				
	orálne	LD50 211 mg/kg	Potkan	Study report (2001)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2000)	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 > 0,12 - < 1,14 mg/l	Potkan	Study report (2003)	OECD Guideline 403

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 13 z 19

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 14 z 19

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akútna toxicita rias	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicita pre ryby	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Toxicita rias	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Toxicita 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	etán-1,2-diol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Akútna toxicita rias	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicita rias	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
78-93-3	butanón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Akútna bakteriálna toxicita	(1972 mg/l)		Pseudokirchneriella subcapitata	72h	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 15 z 19

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
64-17-5	etanol			
	Biologické odbúranie	>70%	5	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
52-51-7	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol			
	OECD 301B	>70%		

12.3. Bioakumulačný potenciál

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 16 z 19

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,77
107-21-1	etán-1,2-diol	-1,36
78-93-3	butanón	0,3
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
5392-40-5	citrál	2,76
52-51-7	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	0,21

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	3,16	calculated value	EPIWIN calculation (

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

UN 1987

14.2. Správne expedičné označenie

ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 17 z 19

Dopravná kategória: 3
 Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30
 Kód obmedzenia v tuneli: (D/E)

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN: UN 1987
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1
 Posebne doložbe: 274
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
 Vyňaté množstvá: E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN: UN 1987
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: 223, 274
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
 Vyňaté množstvá: E1
 EmS: F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN: UN 1987
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: A3 A180
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 10 L
 Passenger LQ: Y344

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 18 z 19

Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	355
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	60 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:	366
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:	220 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

2010/75/EÚ (VOC):	58,819 % (545,256 g/l)
2004/42/ES (VOC):	58,828 % (545,334 g/l)
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):	P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Ďalšie inštrukcie

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:	Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
Trieda ohrozenia vody (D):	1 - slaboznečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Skratky a akronymy

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
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

Clean Screen Winter

Prepracované dňa: 26.08.2021

Strana 19 z 19

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
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3; H226	Na základe testovacích údajov
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)