

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/Název výrobku: Winter screen wash -25°

UFI: FP00-U048-700P-YWFR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Chladivo/Přípravky proti zamrzání.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Společnost/podnik: Kramp s.r.o.
Adresa: Vídeňská 101/119
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 619 00
Město: Brno
Krajina: ČESKÁ REPUBLIKA
Email: info.cz@kramp.com
Telefon: +42 (0) 547 425 040
Fax: +42 (0) 547 425 049

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP-klasifikace: Flam. Liq. 3;H226

Nejzávažnější škodlivé vlivy: Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit mírné podráždění kůže a očí. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy.

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

2.2. Prvky označení

Piktogramy



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P370+378 V případě požáru: K uhašení požáru použijte pěnu, hasicí prášek, oxid uhličitý.
P403+235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Likvidaci obsahu/obalu proveďte na sběrném místě v souladu s místními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
Ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	25 -< 50 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 C ≥ 50%: Eye Irrit. 2;H319
butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	< 1 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066
Ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	< 1 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373

Plné znění H- / EUH-vět je uvedeno v Oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování: Vyhledejte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s pokožkou: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

- Kontakt s očima:** Oplachujte vodou (nejlépe pomocí očního výplachu), dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.
- Popáleniny:** Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhledejte lékařskou pomoc / přepravu do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v oplachování, dokud nebude k dispozici lékařská pomoc.
- Všeobecný:** Při příchodu lékařské pomoci ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit mírné podráždění kůže a očí. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva:** Haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.
- Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt se při spalování rozkládá a mohou vznikat následující toxické plyny: Organická sloučenina/ Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výparů a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch. Je-li nebezpečí vystavení působení výparů a kouřových plynů, je nutné používat nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Zastavte únik, pokud to lze učinit bez rizika. Nepotřebný personál udržujte v dostatečné vzdálenosti. Noste bezpečnostní brýle, pokud je riziko postříkání očí. Používejte rukavice. Zajistěte dostatečné větrání. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Navíc k výše uvedenému: Doporučuje se normální ochranný oděv ekvivalentní EN 469.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte velká množství koncentrovaných rozlitých / rozsypaných látek a zbytků do odpadů.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou látku zadržte a absorbujte pomocí písku nebo jiného absorpčního nehořlavého materiálu a přeneste do vhodné nádoby na odpad.

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8.
Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Musí být k dispozici bezpečnostní sprcha. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat bezpečně mimo dosah dětí a nikoli společně s potravinami, krmivy, léky a podobně. Uchovávejte v pevně uzavřeném původním balení. Skladujte v suchém, chladném, dobře větraném prostředí. Nevystavujte účinkům tepla (např. slunečnímu svitu). Skladujte při teplotách pod 15 °C. Neskladujte spolu s těmito materiály: Oxidanty/ Silné kyseliny/ Silné zásady.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Komentář	Poznámky
ethanol	NPK-P	1566	3000			
ethanol	PEL	522	1000			
ethan-1,2-diol	PEL	19,38	50			D
ethan-1,2-diol	NPK-P	38,77	100			D
butanon	NPK-P	300	900			I
butanon	PEL	200	600			I

D = při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

Měřicí metody:

Dodržování uvedených hranic expozice při práci může podléhat hygienickým předpisům pro výkon zaměstnání.

Právní základ:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (naposledy změněno: Nařízení vlády č. 330/2023 Sb., Nařízení vlády č. 452/2023 Sb.)

PNEC

Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC pro čističky odpadních vod	580 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (občasné uvolňování)	2,75 mg/l			

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

PNEC voda (sladká voda)	0,96 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	0,79 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	3,6 mg/kg			
PNEC pro půdu	0,63 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	2,9 mg/kg			
PNEC orálně (potravin)	0,38 g/kg			
butanon, cas-no 78-93-3				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC pro čističky odpadních vod	709 mg/l			
PNEC pro půdu	22,5 mg/kg			
PNEC pro vodní prostředí (občasné uvolňování)	55,8 mg/l			
PNEC orálně (potravin)	1 g/kg			
PNEC voda (sladká voda)	55,8 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	55,8 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	284,74 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	284,7 mg/kg			
Ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1				
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Extrapoláční metoda	Poznámka
PNEC pro čističky odpadních vod	199,5 mg/l			
PNEC pro půdu	1,53 mg/kg			
PNEC pro vodní prostředí (občasné uvolňování)	10 mg/l			
PNEC voda (sladká voda)	10 mg/l			
PNEC pro vodní prostředí (mořská voda)	1 mg/l			
PNEC pro sedimenty (sladká voda)	37 mg/kg			
PNEC pro sedimenty (mořská voda)	3,7 mg/kg			

DNEL - Pracovníci

Éthanol, cas-no 64-17-5					
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	950 mg/m ³				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	343 mg/kg				

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

butanon, cas-no 78-93-3					
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	1161 mg/kg				
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	600 mg/m ³				
Ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1					
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	106 mg/kg				
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	35 mg/m ³				

DNEL - Široká veřejnost

Ethanol, cas-no 64-17-5					
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	87 mg/kg				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	206 mg/kg				
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	114 mg/m ³				
butanon, cas-no 78-93-3					
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Orální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	31 mg/kg				
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	412 mg/kg				
Inhalační DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	106 mg/m ³				
Ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1					
Expozice	Hodnota	Hodnotící faktor	Popisovač dávky	Hlavní parametr vlivu	Poznámka
Dermální DNEL (chronická expozice - systémové účinky)	53 mg/kg				
Inhalační DNEL (chronická expozice - lokální účinky)	7 mg/m ³				

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky. Pracovní procesy, kde se může vytvářet prach, musejí být prováděny za účinného větrání (například místní větrání s

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

odsáváním).

Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličeje:

Noste bezpečnostní brýle, pokud je riziko postříkání očí. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 166/16321.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže:

Používejte rukavice. Typ materiálu a tloušťka: Polyethylen 0,062 mm Doba penetrace: >8 hodin. Rukavice musí splňovat požadavky standardu EN 374. Vhodnost a odolnost rukavic závisí na použití, např. četnosti a trvání kontaktu, tloušťce materiálu rukavice, funkčnosti a chemické odolnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic.

Osobní ochranné pomůcky, ochrana dýchacího ústrojí:

Použijte systém odvětrávání. Pokud to není možné, použijte dýchací přístroj. Typ filtru: A. / P. Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat požadavky jednoho z následujících standardů: EN 136/140/145.

Omezování expozice životního prostředí:

Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Kapalina
Barva	Modrá
Zápach	Citrusová
Rozpustnost	Žádné údaje

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	90 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	Žádné údaje	
Meze výbušnosti	Žádné údaje	
Bod vzplanutí	26 °C	
Teplota samovznícení	399 °C	
Teplota rozkladu:	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	6 - 10	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak páry	3292 Pa	(20 °C) 16,47 kPa (50 °C)
Hustota	915,1 kg/m ³	(20 °C)
Poměrná hustota, pára	0,915	(20 °C)
Hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Vlastnosti části	Žádné údaje	

9.2. Další informace

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Molekulová hmotnost	46,58	g/mol
Výbušné vlastnosti		Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.
VOC (těkavé organické sloučeniny):	387,08 g/L	Hustota (20 °C)

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

VOC (těkavé organické sloučeniny):	42,3% w/w%	
------------------------------------	------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s těmito látkami: Oxidanty/ Silné zásady/ Silné kyseliny.

10.2. Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se zahřátí a styku se zdroji vznícení. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidanty/ Silné kyseliny/ Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt se při spalování nebo zahřátí na vysoké teploty rozkládá a mohou vznikat následující toxické plyny: Organická sloučenina/ Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - orální

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		6200 mg/kg			

butanon, cas-no 78-93-3

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		4000 mg/kg			

Požítí může způsobit nevolnost / neklid. Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

Akutní toxicita - dermální

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Králík	LD50		20000 mg/kg			

butanon, cas-no 78-93-3

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Králík	LD50		6400 mg/kg			

Ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
------------	-----------	---------------	---------	-------	------------------	----------------

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

Králík	LD50		> 3500 mg/kg			
--------	------	--	--------------	--	--	--

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

Akutní toxicita - inhalační

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LC50	4 h	124,7 mg/l			

butanon, cas-no 78-93-3

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LC50	4h	23,5 mg/l			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

Poleptání/podráždění kůže: Může způsobit mírné podráždění. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Může způsobit podráždění očí. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže: Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenní vlastnosti: Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Jednorázová expozice STOT: Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Může se vstřebávat kůží a způsobovat příznaky jako nevolnost a bolesti hlavy. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Opakovaná expozice STOT: Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

Další toxikologické vlivy: Žádné nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Korýši	Daphnia magna		48hEC50	9268 mg/l			

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

Ryby	Alburnus alburnus		96hLC50	11000 mg/l			
Řasy	Microcystis aeruginosa		192hEC50	1450 mg/l			
Ryby	Danio rerio		NOEC	250 mg/l			
Korýši	Ceriodaphnia dubia		NOEC	2 mg/l			

butanon, cas-no 78-93-3

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Ryby	Pimephales promelas		96hLC50	3220 mg/l			
Korýši	Daphnia magna		48hEC50	5091 mg/l			
Řasy	Scenedesmus quadricauda		168hEC50	4300 mg/l			

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
		14 d		89 %			

butanon, cas-no 78-93-3

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			BOD5	2,03 g O2/g			
			COD	2,31 g O2/g			
			BOD5/COD	0,88			
		20d		89 %			

Ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			BOD5/COD	0,36			
		14 d		90 %			
			COD	1,29 g O2/g			
			BOD5	0,47 g O2/g			

Předpokládá se biologická odbouratelnost.

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			BCF	3			
			Log Pow	-0,31			

butanon, cas-no 78-93-3

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			BCF	3			
			Log Pow	0,29			

Ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			BCF	10			
			Log Pow	-1,36			

Produkt obsahuje minimálně jednu látku s nízkým bioakumulačním potenciálem.

12.4. Mobilita v půdě

Ethanol, cas-no 64-17-5

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			koc	1			

butanon, cas-no 78-93-3

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			koc	30			

Ethan-1,2-diol, cas-no 107-21-1

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			koc	0			

Produkt obsahuje minimálně jednu látku s vysokou půdní mobilitou.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevylévejte velká množství koncentrovaných rozlitých / rozsypaných látek a zbytky do odpadů. Pokud se produkt tak, jak je dodáván, stane odpadem, splňuje kritéria pro nebezpečný odpad (Sm. 2008/98/EU). Shromážděte úniky a odpad do uzavřených, dobře utěsněných nádob pro likvidaci v místním zařízení pro likvidaci nebezpečného odpadu. Nevyčištěný obal zlikvidujte prostřednictvím místního systému odstraňování odpadů. Prázdný čistý obal dejte k recyklaci.

Kategorie odpadů:

Kód EWC: Závisí na oboru/odvětví a použití, například: 16 01 14* nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

Absorbent/tkanina kontaminovaná produktem: Kód EWC: 15 02 02* absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1993

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol) **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Etiketa (Etikety): 3

Identifikační číslo nebezpečí: 30

Kód omezení pro tunely: D/E

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Etiketa (Etikety): 3

Přeprava v cisternových lodích:

Namorní přeprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Výrobek není Marine Pollutant (MP).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Název látky/láték nebezpečných pro životní prostředí:

Etiketa (Etikety): 3

EmS: F-E, S-E

Kód izolační skupiny IMDG: - Žádné -

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Etiketa (Etikety): 3

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zvláštní ustanovení:

SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P5c HOŘLAVÉ KAPALINY: Sloupec 2: 5000 t, Sloupec 3: 50000 t.

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

Vztahuje se:
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) o detergentech.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Registrační číslo REACH	Název substance
01-2119456816-28	Ethan-1,2-diol
01-2119457290-43	butanon
01-2119457610-43	Ethanol

ODDÍL 16: Další informace

Předcházející verze a indikace změn

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
1.1.0	26. 6. 2024	Bureau Veritas/SJU	5,8,9,11,12,16

Skratky:

STOT: Specific Target Organ Toxicity
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

Pokyny pro školení:

Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

Klasifikační metoda:

Výpočet založený na rizicích známých složek.

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů .

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Připravil(a)

Bezpečnostní list

Winter screen wash -25°

Nahrazuje: 1. 3. 2024

Revize: 26. 6. 2024

Verze: 1.1.0

Společnost/podnik: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Adresa: Oldenborggade 25-31
PSČ (Poštovní směrovací číslo): 7000
Město: Fredericia
Krajina: DÁNSKO
Email: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Domovská stránka: www.bureauveritas.dk

Krajina: CZ