		Stránka: 1
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 02.10.2018
		Dátum tlače: 15.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065		Verzia: 1.0

V zhode s Nariadením (EÚ) č. 1907/2006 v znení jej neskorších úprav. - SDSGHS_SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Valvoline™ GLASS CLEANER

™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách

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

Odporúčané použitie : Čistiace činidlo.

<p>1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Holandsko +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujte svoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Núdzové telefónne číslo +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), alebo zavolajte na miestne núdzové telefónne číslo (+421) 254 774 166</p> <p>Informácia o výrobku +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujte svoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom</p>
---	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)


Aerosoly, Kategória 1

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenčia:
P210

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

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260

Nevdychujte aerosóly.

Skladovanie:

P410 + P412

Chráňte pred slnečným žiarením.
Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Odstránenie:

P501

Likvidujte obsah / nádobu v súlade s regionálnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Dalšie rady

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 02.10.2018

Dátum tlače: 15.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000274830

Verzia: 1.0

Valvoline™ GLASS CLEANER
™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
887065

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
izopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 15,00 - < 20,00
amoniak, vodný roztok ...%	1336-21-6 215-647-6	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00
izobután	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00
1-metoxy-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 1,00 - < 2,50

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum revízie: 02.10.2018

Dátum tlače: 15.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000274830

Verzia: 1.0

 Valvoline™ GLASS CLEANER
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
 887065

- Pri kontakte s pokožkou : Prvá pomoc sa obvykle nevyžaduje. Avšak sa odporúča, aby sa exponované oblasti čistili praním mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte nezranené oko.
- Pri požití : Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.
- Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania


- Zaobchádzanie : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Rozprášená voda
Pena
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nikdy nepoužívajte zvrací alebo rezací plameň na sude alebo v jeho blízkosti (dokonca aj keď je prázdny), pretože produkt (alebo jeho splodiny) môžu výbušne vzplanúť. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné

		Stránka: 5
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 02.10.2018
		Dátum tlače: 15.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065		Verzia: 1.0

koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odteciť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : oxid uhličitý a oxid uhoľnatý
Uhľovodíky

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.

Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.


ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Zabezpečte primerané vetranie.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať zakázaný prístup do oblasti úniku, kým sa rozliata látka neodstráni.
Dodržiavajte všetky príslušné federálne, štátne a miestne predpisy.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie viď oddiel 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie


- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Nedýchajte pary/prach. Nefajčite. Nádoba nebezpečná po vyprázdnení. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.
- Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : POZOR: Aerosol je pod tlakom. Uchovávajúte mimo dosahu priamej slnečnej expozície a teplôt nad 50 °C. Neotvárajte násilím ani nehádzte do ohňa ani po použití. Nestriekajte na plamene alebo žeravé predmety. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Zákaz fajčiť.

- Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
izopropanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL
bután	106-97-8	TSH	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	SK OEL
izobután	75-28-5	TSH	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	SK OEL
1-metoxy-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
		NPEL priemerný	100 ppm 375 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	150 ppm 568 mg/m ³	SK OEL

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia


Zabezpečiť dostatočnú mechanickú (všeobecne a / alebo miestne odsávanie), ventiláciu, aby expozíciu pod pokyny expozície (ak je k dispozícii), alebo pod úrovňou, ktoré spôsobujú známe, alebo podozrenie na ňu zjavné nežiaduce účinky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Noste ochranné okuliare, keď je potenciál pre expozíciu očí do kvapaliny, pary alebo hmly.

Ochrana rúk

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

Ochrana pokožky a tela : Ako vhodné používajte:
 Nepriepustný odev
 Ochranná obuv
 Nehorľavý odev
 Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : aerosol

Farba : číry

Zápach : čpavkový

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

pH : Údaje sú nedostupné

Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : Nepoužiteľné

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Údaje sú nedostupné

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : 12 %(V)

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : 2 %(V)

Tlak pár : 8 hPa (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 02.10.2018

Dátum tlače: 15.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000274830

Verzia: 1.0

Valvoline™ GLASS CLEANER
™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
887065

Hustota	:	0,91 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia	:	425 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Samozapaľovanie	:	nie je samozápalný
-----------------	---	--------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.


10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
--------------------	---	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhú dobu.
-----------------------------------	---	---

Teplo, plamene a iskry.

	Stránka: 10
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť :

- Kyseliny
- Aldehydy
- zásadami
- hliník
- Amíny
- Ethylén oxid
- Halogenovaný uhlíkovodík
- halogénmi
- izokyanáty
- solami silných zásad
- Baze tari
- Silné oxidačné činidlá

Nepoužívajte s hliníkovými zariadeniami pri teplotách nad 49 stupňov C.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície :

- Vdychovanie
- Kontakt s pokožkou
- Kontakt s očami
- Požitie

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:


ISOPROPANOL:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5,84 g/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 16000 ppm
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 12.800 mg/kg

Zložky:

	Stránka: 11
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 350 mg/kg

Zložky:

BUTANE NORMAL:

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Myš): 680 mg/l
Expozičný čas: 2 h

LC50 (Potkan): > 50000 ppm
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: plyn

Zložky:

ISOBUTANE:

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Myš, samec): 520400 ppm
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: plyn

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): > 10000 ppm
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Produkt:

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Poznámky: Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.


Zložky:

ISOPROPANOL:

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Výsledok: Žieravý pre pokožku

	Stránka: 12
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

ISOBUTANE:

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Poznámky: Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku., Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

ISOPROPANOL:

Výsledok: Dráždi oči.

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Výsledok: Žieravý

ISOBUTANE:

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Hodnotenie: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

BUTANE NORMAL:


Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test podľa Ames

Druh skúšky: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Výsledok: negatívny

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

ISOBUTANE:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
 Druh skúšky: Ľudské lymfocyty
 Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
 Výsledok: negatívny
 SLP (Správna laboratórna prax): áno

: Typ testu: Test podľa Ames
 Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
 Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo

: Typ testu: experiment in vivo
 Druh skúšky: Drosophila melanogaster (Drozofila obyčajná)
 Výsledok: negatívny
 Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Typ testu: In vivo jadierkový test
 Druh skúšky: Potkan
 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
 Výsledok: negatívny
 Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
 Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia


Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Zložky:**ISOPROPANOL:**

Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

		Stránka: 14
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 02.10.2018
		Dátum tlače: 15.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065		Verzia: 1.0

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

ISOPROPANOL:

Poznámky: Centrálny nervový systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

izopropanol

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 5.770 - 7.450 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška


Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Typ testu: statická skúška

amoniak, vodný roztok ...%

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8,5 mg/l
Expozičný čas: 96 h

bután

Toxicita pre ryby : Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
QSAR

		Stránka: 15
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 02.10.2018
		Dátum tlače: 15.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065		Verzia: 1.0

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): Predpokladané > 10 - < 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: QSAR

Toxicita pre riasy : EC50 (zelené riasy): Predpokladané 7,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: QSAR

1-metoxy-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter
Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre riasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 7 d
Typ testu: statická skúška

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:


bután
Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

1-metoxy-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter
Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 96 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

izopropanol
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

	Stránka: 16
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

bután
Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,89

izobután
Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,76

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:


Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii., Škodlivý pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

	Stránka: 17
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	AEROSÓLY
ADR	:	AEROSÓLY
RID	:	AEROSÓLY
IMDG	:	AEROSÓLY
IATA	:	AEROSÓLY

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu


ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	5F
Štítky	:	2.1

ADR		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	5F
Štítky	:	2.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D)

RID		
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením

	Stránka: 18
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

Klasifikačný kód : 5F
 Identifikačné číslo nebezpečnosti : 23
 Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
 Štítky : 2.1
 EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 203
 Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
 Obalová skupina : Nie je určené nariadením
 Štítky : Flammable gas

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 203
 Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
 Obalová skupina : Nie je určené nariadením
 Štítky : Flammable gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG


Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

		Stránka: 19
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 02.10.2018
		Dátum tlače: 15.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065		Verzia: 1.0

Popis nebezpečného tovaru (ak je uvedený vyššie) nemusí odrážať veľkosť balenia, množstvo, konečné použitie alebo prípadné regionálne výnimky. Podrobný popis zásielky je uvedený v prepravných dokladoch.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 57). : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	150 t	500 t
18	Skvapalnené extrémne horľavé plyny (vrátane LPG) a prírodný ply	50 t	200 t

podľa EU predpisu o detergentoch 648/2004 : 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Alifatické uhľovodíky

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 02.10.2018

Dátum tlače: 15.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000274830

Verzia: 1.0

Valvoline™ GLASS CLEANER
™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
887065

DSL	: Tento výrobok obsahuje jednu alebo viac zložiek, ktoré nie sú na kanadskom DSL a majú ročné množstevné limity.
AICS	Nesúhlasí so zoznamom
ENCS	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	Nesúhlasí so zoznamom
TCSI	Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	Neuvedený na zozname TSCA

Zásoby

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Južná Kórea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tajvan), TSCA (Spojené Štáty Americké)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti


Údaje sú nedostupné

ODDIEL 16: Iné informácie**Ďalšie informácie**

Dátum revízie: 02.10.2018

Plný text H-prehlásení

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.


	Stránka: 21
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

Iné informácie : Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Príjemcom sa odporúča, aby si vopred zistili, či sú informácie aktuálne, aplikovateľné, a vhodné pre ich podmienky. Tieto údaje o bezpečnosti materiálu pripravilo oddelenie pre ekologické zdravie a bezpečnosť spoločnosti Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Zoznam skratiek a skratiek, ktoré by mohli byť, ale nemusí byť, použitý v tomto bezpečnostnom liste :

ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov
 BEI: Biologické expozičné index
 CAS : Chemical Abstracts Service (divízie American Chemical Society).
 CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu
 Ecxx : Efektívna koncentrácia xx
 FG : potravinársky priemysel
 GHS : Globálne harmonizovaný systém klasifikácie, označovania, balenia látok a zmesí (GHS)
 H-statement : údaj o nebezpečnosti
 IATA : MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU
 IATA-DGR : Nebezpečných vecí, nariadenie "International Air Transport Association" (IATA).
 ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
 ICAO-TI (ICAO) : Technické usmernenia o "Medzinárodnej organizácie pre civilné letectvo"
 ICxx : Inhibičná koncentrácia xx látky
 ISO: Medzinárodná organizácia pre Standardization
 IMDG : MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY
 logPow : oktanol-voda rozdeľovací koeficient
 LCxx : Smrteľná koncentrácia pre xx percent populácie testu
 LDxx : Smrteľná dávka pre xx percent populácie testu.
 N.O.S. - Inak bližšie neurčené
 OECD : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 OELs : Expozičné limity
 P-Statement : pokyny pre bezpečné zaobchádzanie
 PBT : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
 PPE : Osobné ochranné pracovné prostriedky
 STEL : Krátkodobá expozícia
 STOT : Konkrétne orgánovú toxicitu
 TLVs : Hraničné hodnoty

	Stránka: 22
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887065	Verzia: 1.0

TWA : Časovo vážený priemer
vPvB : Veľmi perzistentné a vysoko bioakumulatívne
WEL : Úroveň expozície na pracovisku (NPK-L)

ABM: trieda ohrozenia vody pre Holandsko
ADNR: nariadenie o preprave nebezpečných látok po Rýne
ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
CLP: klasifikácia, označovanie a balenie
CSA: posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: správa o chemickej bezpečnosti
DNEL: odvodená úroveň bez účinku.
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií
RID: poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
R-veta: upozornenie na riziko
S-veta: bezpečnostné upozornenie
WGK: nemecká trieda ohrozenia vody