

	Stránka: 1
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	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™ INDUSTRIAL CLEANER

™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách

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

Odporúčané použitie : Čistiace činidlo.

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 kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom SDS@valvoline.com	1.4 Núdzové telefónne číslo +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), alebo zavolajte na miestne núdzové telefónne číslo (+421) 254 774 166 Informácia o výrobku +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom
---	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Aerosoly, Kategória 1

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

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

Dráždivosť kože, Kategória 2

H315: Dráždi kožu.

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

	Stránka: 2
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
jednorazová expozícia, Kategória 3,
Centrálny nervový systém

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

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.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
Prevenencia:	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
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.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane
acetón

	Stránka: 3
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

1-metoxi-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter

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

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane	921-024-6 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 70,00 - < 80,00
acetón	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
CARBON DIOXIDE	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
1-metoxi-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 5,00 - < 10,00

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.

	Stránka: 4
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ STREDISKO alebo lekára.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- 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 : Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

	Stránka: 5
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

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 zvárací 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 koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť 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.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

	Stránka: 6
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

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.

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.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Nedýchajte pary/prach.
Nefajčite.
Nádoba nebezpečná po vyprázdnení.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
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.
Nádoba by sa mala otvárať len v digestore.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).
Ušchováajte 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

	Stránka: 7
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

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. Uchovávajte 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. Uschovávajte 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

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
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m3 kvapalný aerosól	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m3 kvapalný aerosól	SK OEL
		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m3 kvapalný aerosól	SK OEL
		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m3 kvapalný aerosól	SK OEL
acetón	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m3	2000/39/EC
		NPEL priemerný	500 ppm	SK OEL

		Stránka: 8
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 02.10.2018
		Dátum tlače: 15.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068		Verzia: 1.0

CARBON DIOXIDE	124-38-9	TWA	1.210 mg/m3	2006/15/EC
			5.000 ppm 9.000 mg/m3	
1-metoxi-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter	107-98-2	NPEL priemerný	5.000 ppm 9.000 mg/m3	SK OEL
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m3	2000/39/EC
		NPEL priemerný	100 ppm 375 mg/m3	SK OEL
		NPEL krátkodobý	150 ppm 568 mg/m3	SK OEL

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
ACETONE	67-64-1	Acetón: 80 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		Acetón: 1378 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		Acetón: 53.36 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		Acetón: 103.9 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI 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

	Stránka: 9
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostia alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

s výrobcami ochranných rukavíc.

- Ochrana pokožky a tela : Ako vhodné používajte:
Nepriepustný odev
Ochranná obuv
Nehorľavý odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Vyhodďte rukavice, ktoré sú roztrhnuté, prepichnuté alebo opotrebované.
- Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : aerosol
- Farba : číry
- Zápach : rozpúšťadlo
- 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 : 13 %(V)
- Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : 0,6 %(V)

	Stránka: 10
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

Tlak pár	: 247 hPa (20 °C)
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 0,71 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	: > 200 °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.

	Stránka: 11
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny
zásadami
hliník
Amíny
Amoniak
halogénmi
Peroxidy
Redukčné činidlá
solami silných zásad
Baze tari
Silné oxidačné činidlá

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): > 25,2 mg/l
Expozičný čas: 4 h

	Stránka: 12
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.800 - 3.100 mg/kg
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri absorpcii cez kožu.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Zložky:

ACETONE:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 5.800 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samička): 76 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 7.426 mg/kg

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

Dráždi kožu.

Produkt:

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Poznámky: Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

Zložky:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Výsledok: Dráždi pokožku.

ACETONE:

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

	Stránka: 13
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

CARBON DIOXIDE:

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

ACETONE:

Výsledok: Dráždi oči.

CARBON DIOXIDE:

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

1-METHOXY-2-PROPANOL:

	Stránka: 14
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

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

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

ACETONE:

Spôsoby expozície: Vdychovanie

Cielené orgány: Nervový systém

Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

Zložky:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ACETONE:

Môže mať škodlivé účinky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ďalšie informácie

Produkt:

	Stránka: 15
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

Poznámky: Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie., Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky., Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Toxicita pre ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 11,4 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: semistatická skúška

Testovacia látka: WAF

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné : EL50 (Daphnia hyalina (perloočka)): 3 mg/l

vodné bezstavovce.

Expozičný čas: 48 h

Typ testu: statická skúška

Testovacia látka: WAF

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 10 - 30 mg/l

Konečný bod: Inhibícia rastu

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: statická skúška

Testovacia látka: WAF

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,17 mg/l

vodné bezstavovce.

(Chronická toxicita)

Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Typ testu: statická skúška

Testovacia látka: WAF

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

acetón

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4.740 - 6.330 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: statická skúška

	Stránka: 16
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8.733 - 9.482 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre riasy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Microcystis aeruginosa (Baktéria rodu)): 530 mg/l
Expozičný čas: 8 d
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2.112 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška

1-metoxi-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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: aktivovaný kal
Biodegradácia: 98 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301F

acetón

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 90,9 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B

1-metoxi-2-propanol; monopropylén glykol metyl éter

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

	Stránka: 17
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

Biodegradácia: 96 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

acetón
Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -0,24
oktanol/voda

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., Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespálujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte

	Stránka: 18
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

rezacie horáky.

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 : (D)

	Stránka: 19
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

tunelom

RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Identifikačné číslo : 23
nebezpečnosti
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 : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné : áno

	Stránka: 20
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

prostredie

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.

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
P3b	HORĽAVÉ AEROSÓLY	5.000 t	50.000 t
E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE	200 t	500 t

	Stránka: 21
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice. : Podľa smernice EÚ 94/33/ES o ochrane mladistvých pri práci nesmú pracovať s týmto produktom mladiství vo veku do 18 rokov.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

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

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

	Stránka: 22
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie : Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Prijemcom 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 organizácii 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

	Stránka: 23
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 02.10.2018
	Dátum tlače: 15.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274848
Valvoline™ INDUSTRIAL CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887068	Verzia: 1.0

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
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