

Strana 1 z 12
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Prepracované dňa / verzia: 26.08.2014 / 0002
 Nahrádza vydanie z / Verziu: 30.04.2014 / 0001
 Platné od: 26.08.2014
 Dátum vytlačenia PDF: 05.09.2014
 WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Protikorózna ochrana
 Mazací prostriedok

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WD-40 Company Limited PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, UK
 Telefón: +44 (0) 1908 555400, Telefax: +44 (0) 1908 266900
 www.wd40.co.uk

TOP spol. s r.o., Drienová 1, SK-821 01 Bratislava
 Telefónne číslo: 421 2 487 000 60, Fax:
 top@topspol.sk
 www.topspol.sk

E-mailová adresa povereného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzový telefón

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	výstražné upozornenie
STOT SE	3	H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aerosol	1	H222-Mimoriadne horľavý aerosól.
Asp. Tox.	1	H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aerosol	1	H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.1.2 Klasifikácia podľa smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES (vrátane zmien)

Strana 2 z 12
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Prepracované dňa / verzia: 26.08.2014 / 0002
 Nahradza vydanie z / Verziu: 30.04.2014 / 0001
 Platné od: 26.08.2014
 Dátum vytlačenia PDF: 05.09.2014
 WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

F+, Mimoriadne horľavý
 Xn, Škodlivý, R65
 R66
 R67

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečenstvo

H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H222-Mimoriadne horľavý aerosól. H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210-Uchovávajte 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.
 P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P271-Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P301+P310+P331-PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Nevyvolávajte zvracanie.
 P312-Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 P405-Uchovávajte uzamknuté. P410+P412-Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
 P501-Zabezpečený obsah/nádobu odovzdajte na likvidáciu.

EUH066-Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.
 Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2% aromáty

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

Možné poškodenie vodných zdrojov uhľovodíkmi.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.

Produkt môže vytvoriť na povrchu vody film, ktorý môže brániť prístupu kyslíka.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Aerosól

3.1 Látka

nerel.

3.2 Zmes

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2% aromáty	
Registračné číslo (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	919-857-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	CAS ---
% Rozsah	60-80
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Horľavý, R10 Škodlivý, Xn, R65 R66 R67
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

Strana 3 z 12

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 26.08.2014 / 0002

Nahrádza vydanie z / Verziu: 30.04.2014 / 0001

Platné od: 26.08.2014

Dátum vytlačenia PDF: 05.09.2014

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

Kyslíčnik uhličitý	Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota ES.
Registračné číslo (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-696-9
CAS	CAS 124-38-9
% Rozsah	1-5
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	---
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	---

Text fráz R / fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) vid' oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1/3.2 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie

Osobu dopravte na čerstvý vzduch.

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Zástava dýchania - je nutný prístroj na umelé dýchanie.

Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Okamžite sa poraďte s lekárom, priložte bezpečnostný list.

Nevyvolávajúce zvracanie.

Nebezpečenstvo poruchy dýchania

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.

Môžu sa vyskytnúť:

Podráždenie očí

Vdychovanie:

Bolesti hlavy

Nevoľnosť

Závrat

Podráždenie dýchacích ciest

Ovplyvnenie/poškodenie centrálného nervového systému

Pri dlhodobom kontakte:

Dermatitída (zápal pokožky)

Prehltnutie:

Nevoľnosť

Zvracanie

Hnačka

Nebezpečenstvo poruchy dýchania

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejaví až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

neodskú.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Peny

CO₂

Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Strana 4 z 12

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 26.08.2014 / 0002

Nahrádza vydanie z / Verziu: 30.04.2014 / 0001

Platné od: 26.08.2014

Dátum vytlačenia PDF: 05.09.2014

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

Nebezpečenstvo výbuchu pri dlhšom zahrievaní.

Výbušné zmesi pár so vzduchom

5.3 Rady pre požiarnikov

Podľa veľkosti požiaru

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčite.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

Nenoste vo vreckách nohavíc čistiace handry nasiaknuté produktom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pri úniku aerosolu/plynu zabezpečte dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.

Nepoužívajte na horúce povrchy.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám znepriístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Dodržiavajte osobitné predpisy pre aerosoly!

Dodržiavajte špeciálne podmienky pre skladovanie (v Nemecku napríklad Betriebssicherheitsverordnung (Vyhláška o bezpečnosti prevádzky)).

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte v suchu.

Skladujte v chlade

Skladujte na dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Chem. označenie		Kysličník uhličitý	% Oblasť: 1-5
NPEL (priemerný) : 5000 ppm (9000 mg/m ³) (NPEL (priemerný), EÚ)	NPEL (hraničný) : ---	---	
BMH: ---	Iné údaje: ---		
Chem. označenie		Minerálny olej-hmla	% Oblasť:
NPEL (priemerný) : 5 mg/m ³ (rafinované)	NPEL (hraničný) : ---	---	
BMH: ---	Iné údaje: ---		

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty. | NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetrovaný materiál: M = moč, Al = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2% arómáty						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1500	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	900	mg/m ³	

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvdzdušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

>= 0,4

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

>= 480

Uvádzané doby prieniku podľa EN 374 časť 3 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami)

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri prekročení NPHV.

Filter A P 3 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatková informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo:	Aerosól, Účinná látka: kvapalná
Farba:	Svetlohnedý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčený
Hodnota pH:	nerel.
Teplota topenia/tuhnutia:	<-66 °C (ASTM D 97, tekutý koncentrát)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	176 °C (tekutý koncentrát)
Teplota vzplanutia:	47 °C (tekutý koncentrát)
Teplota vzplanutia:	Skúška zapálenia v uzavretom priestore (UN RTDG, Manual of Tests and Criteria, Part III, 31.5): <= 300 g/m ³ (Deflagračná hustota)
Teplota vzplanutia:	Skúška zapálenia v uzavretom priestore (UN RTDG, Manual of Tests and Criteria, Part III, 31.5): <= 300 s/m ³ (časový ekvivalent)
Teplota vzplanutia:	Skúška zápalnej vzdialenosti sprejových aerosólov (UN RTDG, Manual of Tests and Criteria, Part III, 31.4): >= 75 cm
Rýchlosť odparovania:	Neurčený
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Áno
Dolný limit výbušnosti:	0,6 Vol-% ((Údaj o hlavnej zložke))
Horný limit výbušnosti:	8,0 Vol-% ((Údaj o hlavnej zložke))
Tlak pár:	7,2 bar (20°C)
Tlak pár:	9,4 bar (50°C)
Hustota pár (vzduch = 1):	Neurčený
Hustota:	0,817 g/ml (tekutý koncentrát)
Hustota sypaného materiálu:	nerel.
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Neurčený
Rozpustnosť vo vode:	Ner rozpustný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčený
Teplota samovznietenia:	Neurčený
Teplota rozkladu:	Neurčený
Viskozita:	<1 cSt
Výbušné vlastnosti:	Neurčený
Oxidačné vlastnosti:	Nie

9.2 Iné informácie

Miešateľnosť:	Neurčený
Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá:	Neurčený
Vodivosť:	Neurčený
Povrchové napätie:	Neurčený
Obsah rozpúšťadla:	Neurčený

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Strana 7 z 12

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 26.08.2014 / 0002

Nahrádza vydanie z / Verziu: 30.04.2014 / 0001

Platné od: 26.08.2014

Dátum vytlačenia PDF: 05.09.2014

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

Pozri aj oddiel 7.

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

Tlaková nádoba:

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 stupňov C.
Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití.**10.5 Nekompatibilné materiály**

Pozri aj oddiel 7.

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri pododdiel 10.1 až 10.5.

Pozri aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:						ú.n.s.d.
Akútna toxicita, dermálna:						ú.n.s.d.
Akútna toxicita, inhalatívne:						ú.n.s.d.
Poleptanie kože/podráždenie kože:						ú.n.s.d.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						ú.n.s.d.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						ú.n.s.d.
Mutagenita zárodočných buniek:						ú.n.s.d.
Karcinogenita:						ú.n.s.d.
Reprodukčná toxicita:						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):						ú.n.s.d.
Aspiračná nebezpečnosť:						ú.n.s.d.
Dráždivosť, dýchacie cesty:						ú.n.s.d.
Toxicita po opakovanej dávke:						ú.n.s.d.
Symptómy:						ú.n.s.d.
Iné informácie:						Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2% aromáty

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>5000	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>5000	mg/m ³ /8h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou)

Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny, Analogický záver
Karcinogenita:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatívny, Analogický záver
Reprodukčná toxicita:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny, Analogický záver
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aspiračná nebezpečnosť:						Áno
Toxicita po opakovanej dávke:					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Neočakáva sa
Symptómy:						bezvedomie, bolesti hlavy, závrat, sčervenania kože

Kysličník uhličitý

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Symptómy:						bezvedomie, tvorba pľuzgierov pri kontakte s pokožkou, zvracanie, omrzliny, vzrušenie, klopanie srdca, svrbenie, bolesti hlavy, kŕče, tinitus, závrat

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:							ú.n.s.d.
Toxicita pre dafnie:							ú.n.s.d.
Toxicita pre riasy:							ú.n.s.d.
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	>20- <60	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Nie ľahko, ale inherentne odbúrateľné.
Bioakumulačný potenciál:							ú.n.s.d.
Mobilita v pôde:							ú.n.s.d.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							ú.n.s.d.
Iné nepriaznivé účinky:							ú.n.s.d.

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2% aromáty

Toxicita/Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pre ryby:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	

Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita pre dafnie:	NOELR	21d	0,23	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
Toxicita pre riasy:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pre riasy:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pre riasy:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita pre riasy:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	groth rate
Toxicita pre riasy:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

Kysličník uhličitý

Toxicita/Účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Iné nepriaznivé účinky:							Skleníkový efekt

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Pre látku / zmes / zbytkové množstvá**

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky

Odporúčanie:

Sledovať miestne príslušné predpisy

Napríklad vhodná spaľovňa.

Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy

15 01 04 kovové obaly

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

Likvidujte prostredníctvom duálneho systému.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Všeobecné údaje**

Číslo OSN: 1950

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

Správne expedičné označenie OSN:

UN 1950 AEROSOLS

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

Obalová skupina: -

Klasifikačný kód: 5F

LQ (ADR 2013): 1 L

LQ (ADR 2009): 2



Strana 10 z 12

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 26.08.2014 / 0002

Nahrádza vydanie z / Verziu: 30.04.2014 / 0001

Platné od: 26.08.2014

Dátum vytlačenia PDF: 05.09.2014

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Tunnel restriction code:

Námorná doprava (Kód IMDG)

Správne expedičné označenie OSN:

AEROSOLS

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

Obalová skupina:

EmS:

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant):

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Letecká doprava (IATA)

Správne expedičné označenie OSN:

Aerosols, flammable

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

Obalová skupina:

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.

Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodné.

Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.

Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.

Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

Nevzťahuje

D



2.1

-

F-D, S-U

nerel.

Nevzťahuje

2.1

-

Nevzťahuje

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Klasifikácia a označovanie sú uvedené v oddiele 2.

Sledovať obmedzenia:

Áno

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Dodržiavajte zákon na ochranu práce mladistvých (nemecký predpis).

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

~ 65,5 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

EUF0002

Prepracované oddiely:

nerel.

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda posudzovania
STOT SE 3, H336	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Aerosol 1, H222	Kategorizácia na základe údajov testov.
Asp. Tox. 1, H304	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Aerosol 1, H229	Kategorizácia na základe údajov testov.

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety R/vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).

10 Horľavý.

65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

--- ---

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Strana 11 z 12

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 26.08.2014 / 0002

Nahrádza vydanie z / Verziu: 30.04.2014 / 0001

Platné od: 26.08.2014

Dátum vytlačenia PDF: 05.09.2014

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

Aerosol — Aerosóly

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategórie výrobkov)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny

atď., pod. a tak ďalej, podobné

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity) podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentračný faktor)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)

BMH Indikatívne biologické medzné hodnoty (Nariadenie Vlády č. 355 z 10. mája 2006)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotreba kyslíka - BSK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. sirka / asi

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)

COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotreba kyslíka - CHSK)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

DOC Dissolved organic carbon (= Rozpustený organický uhlík)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)

EHP Európsky hospodársky priestor

EHS Európske hospodárske spoločenstvo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európska norma

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Kategória uvoľňovania do životného prostredia)

ES Európske spoločenstvo

EÚ Európska únia

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

LQ Limited Quantities

napr. napríklad

neods. neodsúšané

nerel. nerelevantné

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NPEL, TSH NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný, NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) (NV 055, 2007). TSH = Technické smerné hodnoty (NV 056, 2007).

ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozónu)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organický
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklických aromatických uhľovodíkov)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)
PC Chemical product category (= Kategória chemických produktov)
PE Polyetylén
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
pozn. poznámka
PROC Process category (= Kategória procesov)
PTFE Polytetrafluóretylén
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektíve
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samourýchľujúca teplota rozkladu)
SU Sector of use (= Sektor použitia)
SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)
Tel. Telefón
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotreba kyslíka - ThOD)
TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)
u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nariadenie o horľavých kvapalinách (Rakúsko))
VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)
wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.