

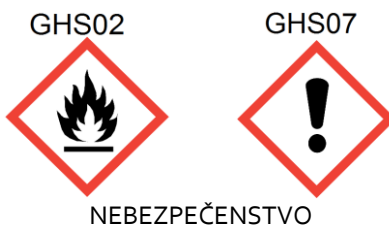
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:**
A.Z. Meisterteile univerzálny sprej
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Mazivo na mazanie, ochranu, proti korózii a ako prostriedok na odstraňovanie prachu z kovových povrchov. Na priemyselné, súkromné a odborné použitie.
Neodporúčané použitie: Použitie iných ako odporúčaných.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Informácie o distribútorovi:
UNIX AUTO S.R.O.
SK-831 04 Bratislava, Stará Vajnorská 37
Tel.: +421 2 3810 5651
- 1.3.1.** Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia zmesi:**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336
- Výstražné upozornenia:**
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- 2.2. Prvky označovania:**
Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromatické



Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:**P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.**P210** – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.**P211** – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.**P251** – Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.**P261** – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.**P271** – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.**P304 + P340** – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P410 + P412** – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu ako špeciálny odpad v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.**2.3. Iná nebezpečnosť:**

Zložka produktu vytvára na povrchu vody film, čím bráni výmene kyslíka.

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Uhlíkovodíky, C₉-C₁₁, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromatické (Produkt WD₄₀® na viacero použití)*	-	919-857-5	01-2110463258-33	50	GHS02 GHS07 GHS08 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066
Propán Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	ca. 50	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután Číslo indexu: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32		GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Číslo indexu: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27		GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície (aerosólový produkt).
- Ak sa náhodne dostane aerosól do úst alebo ak sa náhodou požije, vyvolávanie vracania je zakázané.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju odpočívať.
- V prípade podráždenia dýchacích ciest (kašeľ) alebo problémov s dýchaním sa ihneď obráťte na lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie.
- Povrch postihnutej kože umyte vlažnou vodou a mydlom.
- V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči poriadne vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody a vo vyplachovaní pokračujte aspoň 15 minút (držte očné viečka otvorené).
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Údaje o pohonnej látke:

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu, pričom následky môžu byť smrteľné.

Údaje o produkte WD40® na viacero použití:

Môže spôsobiť podráždenie očí. V prípade inhalácie sa môžu prejaviť bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty, podráždenie alebo útlm centrálného nervového systému. V prípade požitia existuje nebezpečenstvo vdýchnutia a chemickej pneumónie. Symptómy otravy sa môžu prejaviť oneskorene/po mnohých hodinách.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu. Žiadny špeciálny protijed.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody (môže sa použiť len na chladenie nádob).

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Plyn môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Teplo z požiaru môže spôsobiť rýchly nárast tlaku v nádobách s aerosólom, ktoré môžu vybuchnúť.

Pri požiari sa môžu tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxid uhlíka, toxické produkty pyrolýzy); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne nepriaznivé účinky na zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Evakuujte okolité priestory.

Haste z bezpečnej vzdialenosti alebo chráneného miesta.

Zabráňte vdychovaniu nebezpečných výparov a toxických produktov rozkladu.

Najlepším spôsobom hasenia požiarov horľavých výparov je zastavenie úniku plynu ešte pred začatím hasenia. Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádoba s aerosólom).

Vyvedte do bezpečia personál a preneste do bezpečia látky, ktoré nezačali horieť.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Nádoby v nebezpečnej zóne chladte vodným postrekom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Vyvedte neoprávnené osoby.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Postarajte sa o náležité vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte výpary produktu/rozstrekutý produkt.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Rozliaty produkt predstavuje riziko pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady. Ak sa produkt dostane do kanalizačného systému, môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu. Uvoľnenie väčších množstiev nie je pravdepodobné (nádobu s aerosólom).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zastavte unikanie, ak je to možné urobiť bez vystavenia sa riziku.

Koncentráciu plynov kontrolujte vodným postrekom.

Uzavrite oblasť až dovtedy, kým sa plyny nerozptýlia.

Likvidujte v súlade s príslušnými predpismi.

Používajte iba neiskriace prístroje.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte požitiu produktu, kontaktu s kožou a očami a inhalácii výparov produktu.

Technické opatrenia:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

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

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa natlakovaných nádob.

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to po spotrebovaní obsahu.

Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to po spotrebovaní obsahu.

Nestriekajte na otvorený plameň alebo akýkoľvek žeravý materiál.

Je zakázané dopĺňať nádobu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Postarajte sa o náležité vetranie.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Skladujte na suchom a chladnom mieste pri teplotách pod 35 °C.

Udržiavajte mimo dosahu detí.

Skladujte oddelene od potravín.

Na čistenie nepoužívajte uteráky, ktoré už boli použité. Nevkladajte si kontaminované handričky do vrečka.

Neskladujte spolu so silnými oxidačnými činidlami a samovznietivými materiálmi.

Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Vid'. oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Produkt WD40® na viacero použití:

Hodnoty DNEL	Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	žiadne dáta	125 mg/kg/d	žiadne dáta	125 mg/kg/d	žiadne dáta	900 mg/m ³
Zamestnanec	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	125 mg/kg/d	žiadne dáta	1500 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Produkt používajte pri dostatočnom vetraní.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Uchovávajte mimo jedla, nápojov a krmiva.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletne posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

- Ochrana očí/tváre:** Ak existuje nebezpečenstvo výšplechnutia, použite vhodné ochranné okuliare s postrannými štítkami alebo ochranu tváre (EN 166).
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Odporúčané materiály: Nitrilová guma.
 - Iné:** Noste vhodný ochranný odev s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv.
- Ochrana dýchacích ciest:** Ak sa prekračujú limity expozície pri práci, používajte vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest s filtrom typu „A/P1“ (EN 141) alebo „A2/P2-3“ (EN 14387).
- Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu produktu a odpadu z neho do vodných tokov, pôdy alebo kanalizačného systému.

Dodržiavajte miestne a vnútroštátne predpisy týkajúce sa čistenia odpadových vôd.

Predpisy uvedené v oddiele 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Vzhľad:	svetlojantárový aerosól
2. Zápach:	charakteristický
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	neaplikovateľné
5. Teplota topenia/tuhnutia:	<-66 °C (Produkt WD40® na viacero použití, ASTM D 97) -187.6 – -138.3 °C (pohonná látka)
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	176 °C (760 Hgmm, Produkt WD40® na viacero použití) -104 – -60 °C (pohonná látka)
7. Teplota vzplanutia:	47 °C (Produkt WD40® na viacero použití)
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0,6-8,0 vol. % (Produkt WD40® na viacero použití)
11. Tlak pár:	≤ 1600 kPa (70 °C, pohonná látka)
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	nerozpustné vo vode 24,4-60,4 mg/l (pohonná látka)
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	287-537 °C (pohonná látka)
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	< 1 cSt (Produkt WD40® na viacero použití)
19. Výbušné vlastnosti:	pozri ďalšie informácie uvedené nižšie 5-15 % obj. (pohonná látka, údaje z literatúry)
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

Hustota:

0,817 g/cm³ (21 °C, Produkt WD40® na viacero použití)

≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, pohonná látka)

VOC (2010/75/EÚ): 67,2 %

Nádoba je pod tlakom. Neotvárajte, nerozbíjajte ani neprepichujte. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nevystavujte slnečnému žiareniu ani sálavému teplu. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Je zakázané dopĺňať nádobu.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

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

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá.

Údaje o pohonnej látke:

S dusičnanmi a inými oxidačnými látkami (napr. chlorečnanmi, perchlorečnanmi, tekutým kyslíkom) môže vytvárať výbušnú zmes.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny (oxidy uhlíka, toxické produkty pyrolýzy).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

STOT-jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT-opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Zdravotné riziká: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita:

V súvislosti so zmesou nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

Údaje o zložkách:

Údaje o produkte WD40® na viacero použití:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (vdýchnutie): > 5000 mg/m³/8h

Prehltutie: Vracanie, hnačka, nevoľnosť, nebezpečenstvo vdýchnutia, chemická pneumónia.

Vdýchnutie: Bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty, podráždenie dýchacích ciest. Môže poškodiť centrálny nervový systém.

Kontakt s pokožkou: Dlhodobá expozícia môže viesť k podráždeniu a praskaniu kože.

Údaje o pohonnej látke:

Propán:

Vdýchnutie (potkan): 1443 mg/l (údaje z literatúry)

Bután:

Vdýchnutie (potkan): 658 mg/l (údaje z literatúry)

Izobután:

Vdýchnutie (myš): 974 mg/l (údaje z literatúry)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Non-dráždivý.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Non-dráždivý.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je toxický, no kvôli asfyxii môže byť nebezpečný (nedostatok kyslíka).

Inhalácia produktu pri vysokej koncentrácii môže mať narkotický účinok.

STOT-jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zdravotné riziká:

Prehltutie je nepravdepodobné.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Údaje o pohonnej látke:

Pri vyššej koncentrácii môže pohonná látka spôsobiť asfyxiu, pričom následky môžu byť smrteľné.

Údaje o produkte WD40® na viacero použití:

Môže spôsobiť podráždenie očí. V prípade inhalácie sa môžu prejaviť bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty, podráždenie alebo útlm centrálného nervového systému. V prípade požitia existuje nebezpečenstvo vdýchnutia a chemickej pneumónie. Symptómy otravy sa môžu prejaviť oneskorene/po mnohých hodinách.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Zabráňte vniknutiu produktu do vodných tokov, odpadového systému alebo pôdy.

Údaje o zložkách:

Údaje o produkte WD40® na viacero použití:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/96h (OECD 203)

NOELR (Oncorhynchus mykiss): 0,13 mg/l/28d (QSAR)

EC₅₀ (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48h (OECD 202)

NOELR (Daphnia magna): 0,23 mg/l/21d (QSAR)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)

EbC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72h (OECD 201)

NOELR (Paphidocelis subcapitata): 100 mg/l/72h

NOECR (Pseudokirchneriella subcapitata): 3 mg/l/72h

Údaje o pohonnej látke:

Propán:

LC₅₀ (ryby): 49,47 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 27,14 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 11,89 mg/l/72h (údaje z literatúry)

Bután:

LC₅₀ (ryby): 24,11 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 14,22 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 7,71 mg/l/96h (údaje z literatúry)

Izobután:

LC₅₀ (ryby): 27,89 mg/l (údaje z literatúry)

LC₅₀ (iné vodné organizmy): 16,33 mg/l (údaje z literatúry)

EC₅₀ (riasy): 89,57 mg/l/96h (údaje z literatúry)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zložkách:

Údaje o produkte WD40® na viacero použití:

80 % / 28 dní (OECD 301 F)

12.3. Bioakumulačný potenciál:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje o zložkách:

Údaje o pohonnej látke:

Propán: ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

Bután: ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

Izobután: ≤ 2,8 (údaje z literatúry)

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Ak sa minerálny olej uvoľní vo veľkom množstve, môže byť nebezpečný pre prostredie, pretože na povrchu vody vytvára film a znižuje priechod kyslíka.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Kód zo zoznamu odpadov:

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

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

- 13.1.3. **Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

- 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**
Nie sú k dispozícii údaje.

- 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. **Číslo OSN:**
ADR/RID: UN 1950
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
ADR/RID: AEROSÓLY, horľavé
- 14.3. **Trieda (triedy):**
Trieda: 2
Klasifikačný kód: 5F
Bezpečnostné značky: 2.1
Kód obmedzujúci tunel: (B/D)
Obmedzené množstvo (LQ): 2
- 14.4. **Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Distribútor nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (07. 05. 2020, verzia 1/HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:**H220** – Mimoriadne horľavý plyn.**H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.**H226** – Horľavá kvapalina a pary.**H229** – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.**H280** – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť**H304** – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**EUH 066** – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.**Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:**

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: čísla EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS) (Číslo ES).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací koeficient

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu