KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878

Verzia:	3.1 SK	Dátum revízie:	1.6.2023
Dátum vydania:	21.11.2015	Nahrádza verziu: 30 SK zo dňa	21.6.2022

SHERON Čistič plastov

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

SHERON Čistič plastov

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

POUŽITIE: Parfumovaný ochranný prípravok pre ošetrenie a údržbu plastových častí automobilu

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

1.3.1 Výrobca zmesi

AEROSOL - SERVICE a.s.
Družstevní 2, 273 51 Pletený Újezd
Czech Republic

1.3.2 Osoba zodpovedná za uvedenie na trh v SR

DF Partner s.r.o.
č.p. 165,
763 15 Neubuz, ČR
Tel.: +420 575 571 100
Fax: +420 575 571 101
dfpartner@dfpartner.cz
www.sheron.eu
IČ 00545503

1.3.3 E-mail osoby odborne spôsobilé zodpovedné za bezpečnostný list

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK
FNsP akad. L. Dérera
Limbová 5, 833 05 Bratislava
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách Tel.: +421 2 547 74 166
http://www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229
STOT SE 3 H336
Skin Irrit. 2 H315
Aquatic Chronic 2, H411
Asp. Tox. 1 H304 (viď 2.4)
Plné znenie "H viet" a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa (ES) č. 1272/2008 uvedené v oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov

2.1.2 *Pozn.: Výpočtová metóda zohľadnila požiadavky Nariadenia č. 1272/2008 (CLP) pre klasifikáciu aerosólov v súlade s bodom 1.1.3.7 prílohy I časti 1 Nariadenia CLP, t.j. zmes vo forme aerosólu sa zaradí do rovnakej kategórie nebezpečnosti ako zmes, ktorá nie je vo forme aerosólu.*

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Aerosólové dózy sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontakte so vzduchom môže dôjsť k tvorbe výbušných zmesí.

2.1.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie

Nebezpečenstvo vzniku omrzlín pri kontakte s kvapalným plynom. Pary vo vyššej koncentrácii môžu mať narkotické účinky. Dráždi kožu.

2.1.4 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označenie v súlade s Nariadením EU č. 1272/2008



NEBEZPEČENSTVO
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H315 Dráždi kožu
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P501 Zneškodnite nádobu ako nebezpečný odpad
Obsahuje: Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické;

Informácie podľa Nariadenia 648/2008 ES o detergentoch

Obsahuje viac ako 30% alifatických uhľovodíkov; parfumy, Limonene; Linalool, Hexyl Cinnamal

Ďalšie požiadavky na označenie detergentov

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách Tel.: +421 2 547 74 166

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes obsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EÚ 1907/2006 – pozri oddiel 3

2.4 Ďalšie informácie

Výrobok je na základe klasifikačných pravidiel Nariadenia EÚ č. 1272/2008 ako Asp. Tox. 1 vetou H304, na základe nebezpečnosti pri vdýchnutí. Výrobok je uvádzaný na trh v aerosólovom rozprašovači, vyššie uvedené nepriaznivé účinky sú nepravdepodobné a výrobok nie je potrebné označovať ako Asp. Tox. vetou H304.

*ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje nasledujúce nebezpečné chemické látky:

Látka:	**Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo**	**Obsah (%hm.)**	**Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008**
Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické [1] *	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	20-45	Flam. Liquid 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Dekamethylcyklopentasiloxán	- 208-764-9 541-02-6 01-2119511367-43	10-20	Látka zaradená na zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) PBT, vPvB
n-hexán**	601-037-00-0 203-777-6 110-54-3 dodavatel neuvádí	< 3	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361f STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
Cyklohexán**	601-017-00-1 203-806-2 110-82-7 dodavatel neuvádí	< 2	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Dodekamethylcyklohexasiloxán	- 208-762-8 540-97-6 -	0,5< 1	Látka zaradená na zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) PBT, vPvB

Izobután	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	30-40	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propán	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Poznámka k uvádzaným rozsahom koncentrácie: uvedené hodnoty pokrývajú koncentrácie látok v kvapaline a v aerosólu. Klasifikačné výpočty pre triedy nebezpečnosti iné ako tie uvedené v bode 1.1.3.7 prílohy I časti 1 Nariadenia CLP vychádzajú z dolných hodnôt uvedených koncentračných rozmedzí.

[1)] Súvisí s CAS: 64742-49-0. Celkový obsah aromatických uhľovodíkov (% hmotnosti): 0,001%. UVCB látka

* alebo (zameniteľná zložka ICG)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu; UVCB látka
ES 921-024-61), Reg. č. 01-2119475514-35
Klasifikácia
Flam. Liq. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

** látka s expozičným limitom, pozri oddiel 8. Klasifikácia tejto látky je už zahrnutá v klasifikácii UVCB látky

Plné znenie H viet je uvedené v Oddiele 16 tejto Karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny
Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami.
Znečistený odev a obuv ihneď odložte

4.1.2 V prípade nadýchania:
Postihnutého premiestnite zo zamoreného prostredia na vzduch, udržovať v kľude. Ak je to nevyhnutné, zaveďte umelé dýchanie. Pri podozrení, že došlo k vdýchnutiu do pľúc (napríklad pri zvracaní), odviesť postihnutého okamžite do nemocnice. Pri neustávajúcich problémoch zaistite lekárske ošetrenie.

4.1.3 V prípade zasiahnutia očí:
Uistite sa, že došlo k odstráneniu kontaktných šošoviek z očí pred vyplachovaním. Okamžite omývajte oči veľkým množstvom vody, držte zdvihnuté očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.4 V prípade zasiahnutia kože:
Vyzlečte ihneď kontaminovaný odev a topánky. Kožu omyte veľkým množstvom vlažnej vody a mydlom.

4.1.5 V prípade požitia:
Pri výrobkoch vo forme aerosólu sa nepredpokladá jeho požitie.
Postihnutého uložte v kľude. Vypláchnuť ústa vodou (iba ak je osoba pri vedomí), nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutý zvracia, dbať aby nevdychoval zvratky. Nedávať jesť ani piť. Ihneď privolajte lekársku pomoc a ukážte Kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Kontakt s očami: Dočasný pocit pálenia a začervenania
Kontakt s kožou: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože
Vdýchnutie: Pary vdychované v silnej koncentrácii majú narkotický účinok na centrálny nervový systém, spôsobujú nevoľnosť. Vdychovanie výparov alebo aerosólu môže dráždiť dýchací systém a sliznice.
Požití: U aerosólu sa nepredpokladá. Škodlivý: Pri náhodnom požití môže (iba kvapalina) vniknúť do pľúc kvôli jeho nízkej viskozite a to vedie k rýchlemu rozvoju závažných pľúcnych lézií (nutný lekársky dozor 48 hodín).
Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Môže spôsobiť depresiu centrálneho nervového systému.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatická liečba

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:
Vodná hmla. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO_2).

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky
vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nedokonalým spaľovaním a tepelným rozkladom môžu vznikať plyny, ktoré môžu byť toxické, ako oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sú inhalované v stiesnených priestoroch nebo pri vysokej koncentrácii.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť celkový požiarny ochranný odev a dýchací prístroj s celotvárovou maskou.

5.4 Ďalšie údaje:

Pri požiari ochladzujte nádrže striekaním vodou. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá k haseniu musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte vdýchnutiu pár. Zaistite vetranie.
Vzhľadom k možnosti vystaveniu účinkom nebezpečnej látky, používať odolné rukavice, ochranné okuliare a odev.
Držte od všetkých zdrojov zapálenia.
Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.
Nepovoľte vstup nechráneným osobám.
Pary plynov sú ťažšie ako vzduch. Zabráňte vniknutiu výparov do kanalizácie.
Ďalšie informácie viď oddiel 8 „Obmedzovanie expozície a osobná ochrana“

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Viď 6.1.1

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť do kanalizácie/povrchové vody/spodné vody a do pôdy. Utesniť podzemné priestory, pri úniku látky do kanalizácie alebo odpadových vôd hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Nebezpečenstvo tvorby výbušných zmesí nad vodnou hladinou. Použite vhodné absorpčné materiály.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zahraďte uniknutú kvapalinu, nechajte nasiaknuť do absorbentu (napr. piliny, absorbent vážiaci kyseliny, piesok, univerzálne absorbenty). Potom mechanicky odstráňte.
Kontaminovaný materiál odovzdať oprávnenej osobe k zberu nebezpečného odpadu. Odpad odstráňte v súlade s oddielom 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalej viď Oddiely 7, 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobná ochrana viď oddiel 8. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychuje pary alebo aerosól.
Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom

7.1.1 Preventívne opatrenie na ochranu životného prostredia:

Zaistiť dostatočné vetranie.
Nestriekajte pod vysokým tlakom (> 3 bar).
Pri prelievaní výrobku (platí pre kvapalinu): Aby sa zabránilo vznieteniu pár statickou elektrinou, musia byť všetky kovové časti zariadenia uzemnené. Nedovoľte, aby došlo ku striekaniu (špliechaniu) a zaistite, aby sa výrobok nalieval pomaly, hlavne na začiatku operácie.

7.1.2 Preventívne opatrenie proti požiaru a explózii

Pracovať len v chladnej vetranej miestnosti (na zamedzenie rizika explózie).
Zachádzať s výrobkom ďaleko od zdroja vznietenia (otvorený plameň a iskry) a tepla (horké povrchy). Nefajčite.
Používajte nevýbušné elektrické zariadenie. Vykonajte preventívne opatrenie proti statickému výboju. Nepoužívajte stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu.

7.1.3 Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke alebo zmesi:

Nie sú uvedené

7.1.4 Hygienické požiadavky

Zaistiť uplatňovanie prísnych pravidiel hygieny zo strany personálu vystavenému riziku
kontaktu s výrobkom. Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť.
Pravidelné čistenie zariadenia, pracovnej plochy a oblečenia je odporúčané. Nesušte ruky handrami, ktoré boli kontaminované produktom. Nepoužívajte abrazíva, rozpúšťadlá alebo benzínové čističe. Umyte si ruky pred prestávkami a na konci pracovného dňa.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby skladujte dobre uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste.

Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Skladujte pri izbovej teplote.
Uchovávajte iba v originálnej nádobe pri teplote pod +50°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.
Navrhnúť zariadenie, aby sa zabránilo náhodným únikom produktu. Používajte nevýbušné elektrické zariadenie.
Obaly skladujte dobre uzavreté a riadne označené.
Neskladovať spoločne s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

7.2.1 Požiadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Nie sú uvedené

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Neuvedené

*ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom, znení)

Chemický názov	Číslo CAS	NPEL (mg/m^3)	
		priemerný	krátkodobý
Cyklohexan	110-82-7	700	
n-Hexan	110-54-3	72	140

8.1.2 Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa smernice 2000/39/ES

Chemický názov	Číslo CAS	8 h (mg/m3	krátkodobo (mg/m3
n-Hexan	110-54-3	72	-
Cyklohexan	110-82-7	700	-

Ako východiskové informácie boli použité zoznamy platné v dobe spracovávania.

8.1.3 Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa smernice 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	CEFIC-HSPA*	* *Údaje dodávateľa*
Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické		1200 mg/m3	

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

	DNEL pracovníci (profesionálni/priemysloví [1)])	DNEL bežná populácia – spotrebitelia [1)]
Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické	Dlhodobý systémový účinok: 300 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 2085 mg/m^3/8h (inhalačne)	Dlhodobý systémový účinok: 149 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (dermálne) 447 mg/m^3/24h (inhalačne) 149 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	Systémové účinky dlhodobé Inhalačne, 2035 mg/ m^3 Dermálne 773 mg/kg/deň	Systémové účinky dlhodobé Inhalačne 608 mg/ m^3 Dermálne 699 mg/kg/deň Orálne 699 mg/kg/deň
	PNEC	
Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické	Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.	
	DNEL pracovníci (profesionálni/priemysloví [1)])	**DNEL bežná populácia – spotrebitelia [1)]**
Dekametylcyklopentasiloxán	Akútne - lokálne účinky 6,1 mg/m^3 (inhalačne) Dlhodobé systémové účinky: 1,22 mg/m^3 (inhalačne)	Akútne - lokálne účinky 1,5 mg/m^3 (inhalačne) Dlhodobé systémové účinky: 0,3 mg/m^3 (inhalačne)
	PNEC	
Dekametylcyklopentasiloxán	Sladká voda > 0,0012 mg/l Morská voda > 0,00012 mg/l Sladkovodný sediment 11 mg/kg Morský sediment 1,1 mg/kg Pôda 2,54 mg/kg Čistiareň odapdných vôd 10 mg/l Orálne 16 mg/kg potravy	

DNEL (odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
Ako východiskové informácie boli použité zoznamy platné v dobe spracovania.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočné vetranie. Zaistiť, aby so zmesou pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Zamedziť styku s očami a kožou. Zmes uchovávať oddelene od potravín a nápojov

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade s nariadením vlády 495/2001 Zb. (Nariadenie (EÚ) 2016/425 a ďalej Smernica komisie (EÚ) 2019/1832).

8.2.2.1 Všeobecné hygienické a ochranné opatrenia:
Zabráňte styku s potravinami, nápojmi a krmivami.
Ihneď odstráňte zašpinený a kontaminovaný odev.
Umývajte si ruky pred každou pauzou a po skončení práce.
Nevdychujte plyny/dymy/aerosóly.
Vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana dýchacích ciest
Ochrana dýchacích ciest: Pri prekročení medzných limitov používať vhodné ochranné dýchací prístroje.
Pri použití masky alebo čiastočnej masky – použite filter pre organické výpary, typ Ax (ak hrozí nebezpečenstvo výparov). V prípade vzniku výparov a sprejov – použite kombinovaný plynový filter (organické plyny a prach, typ A/P2). Majte na pamäti, že doba životnosti filtru je obmedzená.

8.2.2.3 Ochrana rúk
Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba prieniku: > 480 min.
Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými i k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc pred vyzlečením očistite a na dobre vetranom mieste uschovajte.
Opakovaný nebo dlhodobý kontakt:

Nitrilkaučuk	Hrúbka materiálu: > 0.55 mm	Doba prieniku: > 480 min
PVA, Fluoridovaný kaučuk		Doba prieniku: > 480 min

V prípade kontaktu v priebehu striekania:

Nitrilkaučuk	Hrúbka materiálu: > 0.38 mm	Doba prieniku: > 60 min
neoprén	Hrúbka materiálu: > 0.75 mm	Doba prieniku: > 60 min

Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu Používajte rukavice podľa normy EN374 odolné proti rozpúšťadlám

8.2.2.4 Ochrana očí / tváre
Tesné ochranné okuliare alebo ochranný tvárový štít.

8.2.2.5 Ochrana kože (celého tela):
Ochranný pracovný odev a obuv.
Znečistené kusy odevu je potrebné pred opätovným použitím znovu vyprať.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície
Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, predovšetkým zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

*ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina v aerosólovom obale
Farba	údaj nie je k dispozícii
Zápach	charakteristický pre ropné rozpúšťadla
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	Bod tekutosti: pod -27 ° C (základový olej)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-40 - -10°c (hnací plyn) 83-105°C (Uhľovodíky,C7) ISO 3405 89-107°C (Uhľovodíky, C6-C7) ASTM D86
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól
Dolná a horná medza výbušnosti	0,8-8 (Uhľovodíky C7) 1-7 (Uhľovodíky, C6-C7) hnací plyn: Horná: 11,2 obj. % Dolná: 1,8 obj. %
Teplota vzplanutia	-16°C (Uhľovodíky C7) ISO 13736 - 9°C (Uhľovodíky C6-C7) vypočítaná hodnota cca -80 °C (hnací plyn)
Teplota samovznietenia	> 230 °C (uhľovodíky C7)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerelevantné
Kinematická viskozita	0,56 mm^2/s 25°C (Uhľovodíky C7), ASTM D 445 0.7 mm^2/s 20°C (Uhľovodíky C6-C7), vypočítaná hodnota
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nestanovené
Tlak pár	< 0,07 kPa (kvapalina)
Hustota a/alebo relatívna hustota	Zmes vrátane hnacieho plynu: 0,7 g/cm^3, kvapalina 0,9 g/cm^3

Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	nerelevantné
Rýchlosť odparovania	3 (éter (bezvodý) = 1) (Uhľovodíky C7) DIN 53170 5 (n-butyl acetát = 1) (Uhľovodíky C6-C7)
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel - VOC Cca 0,7 kg/kg

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití stabilný, k rozkladu nedochádza. Neprehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo (teploty vyššie než bod vzplanutia), iskry, možné zdroje vznietenia, oheň, statická elektrina

10.5 Nekompatibilné materiály

Reakcie s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní vznikajú:
- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhoľnatý (CO_2 + CO), rôzne uhľovodíky, aldehydy atď. a sadze)

*ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Zmesi

Pre zmes nie sú relevantné toxikologické údaje k dispozícii

Akútna toxicita	Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené
Žieravosť/dráždivosť	Dráždi kožu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené
Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože	Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené
Mutagenita v zárodočných bunkách	údaje nie sú k dispozícii
Karcinogenita	údaje nie sú k dispozícii
Toxicita pre reprodukciu	údaje nie sú k dispozícii
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	Cieľové orgány: Centrálna nervová sústava: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrate.
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	Kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené
Nebezpečnosť pri vdýchnutí.	Tekutina môže v pľúcach spôsobiť poškodenie (chemická pneumónia, potenciálne fatálna).

11.1.2 Zložiek zmesi

Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické

Orálne	DL50 > 5840 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Dermálne	LD50 (24h) > 2920 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Inhalačne	LC50 (4h) > 23300 mg/m3 (páry) (potkan)

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu

LD50, orálne > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
LD50, dermálne > 2920 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
LC50, inhalačne, 4 hod. > 20 g/l potkan (pary), OECD 403

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Pokiaľ je nám známe, neobsahuje látky identifikovanej ako endokrinný disruptory

*ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Pre zmes nie sú relevantné toxikologické údaje k dispozícii

12.1.1 Zložiek zmesi

Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické

Akútny EC50 6.3 mg/l Riasy –Pseudokirchneriella subcapitata; 72 hodín OECD 201

Akútny EC50 3 mg/l Dafnia 48 hodín OECD 202
Akútny LC50 13.41 mg/l Ryba 96 hodín
Chronický NOEC 6.3 mg/l Riasy –Pseudokirchneriella subcapitata; 72 hodín OECD 201
Chronický NOEL 1 mg/l Dafnia - Daphnia magna 21 dni OECD 211
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu
Očakáva sa, že je toxický pre vodné organizmy. Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
Dekamethylcyklopentasiloxan
Akútna toxicita pre ryby
Akútna toxicita voči vodným organizmom sa nepredpokladá. Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 96 hodín, > 16 lg/l, Skúšobný pokyn OECD 204 alebo ekvivalent
Akútna toxicita pre vodné bezstavovce živočíchy
Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
EC50, Perloočka veľká, 48 h, > 2,9 mg/l, Skúšobný pokyn OECD 202 alebo ekvivalent
Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny
Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Rýchlosť rastu, > 0,012 mg/l
Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Rýchlosť rastu, 0,012 mg/l
Chronická toxicita pre ryby
Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 14 d, > 16 mg/l
Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 45 d, >= 0,017 mg/l
Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 90 d, >= 0,014 mg/l
Chronická toxicita pre vodné bezstavovce živočíchy
NOEC, Perloočka veľká, 21 d, 0,015 mg/l
oxicita pre pôdne organizmy
Tento produkt nemá žiadny zo známych nepriaznivých účinkov na testované pôdne organizmy.
NOEC, Eisenia fetida (dažďovky), >= 76 mg/kg
Dodekametylcyklohexasiloxán
Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny
Akútna toxicita voči vodným organizmom sa nepredpokladá. Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 hodín, > 0,002 mg/l
Chronická toxicita pre vodné bezstavovce živočíchy
Na medzi rozpustnosti žiadna toxicita
NOEC, Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, 0,0046 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklick
98% za 28 dní (OECD 301 F) ľahko rozložiteľný
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu
Dostupné údaje o biologickej odbúrateľnosti, stanovené podľa metódy OECD 301F, naznačujú, že je táto látka ľahko biologicky odbúrateľná (≥ 60 % za 28 dní).
Dekametylcyklopentasiloxán
Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí).
Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na jednoduchú biologickú rozložiteľnosť Desaťdňové obdobie: netýka sa
Biologické odbúravanie: 0,14 %
Doba expozície: 28 d Metóda: Smernica OECD 310 na testovanie Dodekametylcyklohexasiloxán
Biologická odbúrateľnosť: Podľa prísnych smerníc pre testovanie nemožno túto látku považovať za ľahko biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú nutne, že táto látka nie je v životnom prostredí biologicky odbúrateľná.
Desaťdňové obdobie: nesplnené
Biologické odbúravanie: 57 %
Doba expozície: 28 d
Metóda: Smernica OECD 301 B na testovanie

12.3 Bioakumulačný potenciál

nie je známe pre změs
Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické
LogK_{ow} 4,2- vysoký

12.4 Mobilita v pôde

nie je známe pre zmes
Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkany, cyklické
Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál prenikať pôdou. produkt sa rýchlo vyparuje
Produkt je nerozpustný a pláva na vode
Dekametylcyklopentasiloxán
Predpokladá sa, že látka je v pôde relatívne imobilná (Poc je väčšia ako 5000).
Rozdeľovací koeficient (Koc): > 5000 Odhadnutý.
Dodekametylcyklohexasiloxán

Potenciál mobility v pôde je veľmi vysoký (Poc sa pohybuje medzi 0 a 50).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes obsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EÚ 1907/2006 – pozri oddiel 3

Dekametylcyklopentasiloxan (D5) spĺňa aktuálnu definíciu látky vPvB podľa prílohy XIII REACH. Nespráva sa však ako iné známe látky tohto typu. Vedecké štúdie v teréne ukazujú, že pri D5 nedochádza k biomagnifikácii vo vodných ani pozemných potravinových sieťach. D5 na vzduchu degraduje reakciou s hydroxylovými radikálmi, ktoré sa prirodzene vyskytujú v atmosfére. Zvyšné molekuly, ktoré sa takto nerozložia, podľa všetkého nebudú zo vzduchu deponované do vody, pôdy ani živých organizmov. Na základe názoru nezávislého vedeckého panelu odborníkov dospel kanadský minister životného prostredia k záveru, že „D5 nevstupuje do životného prostredia v množstve, koncentrácii ani za podmienok, ktoré majú alebo môžu mať okamžitý alebo dlhodobý škodlivý účinok na životné prostredie alebo jeho biodiverzitu, alebo ktoré predstavujú alebo môžu predstavovať nebezpečenstvo pre životné prostredie, na ktorom závisí život."

Dodekametylcyklohexasiloxán (D6) spĺňa aktuálnu definíciu látky vPvB podľa prílohy XIII REACH. Nespráva sa však ako iné známe látky tohto typu. Vedecké štúdie v teréne ukazujú, že pri D6 nedochádza k biomagnifikácii vo vodných ani pozemných potravinových sieťach. D6 na vzduchu degraduje reakciou s hydroxylovými radikálmi, ktoré sa prirodzene vyskytujú v atmosfére. Zvyšné molekuly, ktoré sa takto nerozložia, podľa všetkého nebudú zo vzduchu deponované do vody, pôdy ani živých organizmov. Táto látka je považovaná za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka je považovaná za veľmi stálu a veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Pokiaľ je nám známe neobsahuje látky identifikovanej ako endokrinný disruptory

12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie je známe pre zmes

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

S odpadmi je potrebné zaobchádzať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch platnom znení a v znení súvisiacich predpisov. Nemiešať s komunálnym odpadom. Ide o nebezpečný odpad.

13.1.1 Možné riziko pri odstraňovaní

Pri odstraňovaní odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdne obaly môžu obsahovať stlačený plyn

13.1.2 Spôsob odstraňovania zmesi

Aerosólové dózy so zvyškami náplne odstraňovať ako nebezpečný odpad, napr. v spaľovni nebezpečných odpadov.

13.1.3 Doporučené zaradenie nespotrebovaného výrobku podľa katalógu odpadov

Kvapalina:
Napr. 14 06 03* iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
Obal:
16 05 04 * plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky.
15 01 11* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál
(napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 ČÍSLO OSN ALEBO IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	UN 1950
14.2 SPRÁVNE EXPEDIČNÉ OZNAČENIE OSN	AEROSOLS, FLAMABLE
14.3 TRIEDA, RESP. TRIEDY NEBEZPEČNOSTI PRE DOPRAVU	2 (5F) PLYNY
14.4 OBALOVÁ SKUPINA	NETÝKA SA (AEROSÓL)
14.5 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	ÁNO
14.6 OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE UŽÍVATEĽA	NEUVEDENÉ
14.7 NÁMORNÁ PREPRAVA HROMADNÉHO NÁKLADU PODĽA NÁSTROJOV IMO	NEUVEDENÉ

14.8 POZEMNÁ DOPRAVA ADR/RID

Trieda/klasifikačný kód	2 /5F Plyny
Obalová skupina:	-
Bezpečnostná značka	2.1 + Doplnková "fish and tree"
Popis:	UN 1950 Aerosóly, horľavé

14.9 NÁMORNÁ PREPRAVA IMDG:

Trieda:	2.1
Obalová skupina:	-
Bezpečnostná značka	2.1“ + Doplnková "fish and tree"
Vlastné prepravné označenie:	AEROSOLS, FLAMABLE
Ems číslo:	F-D,S-U
Látka znečisťujúca more	yes

14.10 LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR

Trieda:	2.1

Obalová skupina:	-
Vlastné prepravné označenie	AEROSOLS, FLAMABLE

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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

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 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

SMERNICA 1999/45/ES EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
Vyhláška ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Z. z. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
Zákon č. 525/2006 Z.z. O inšpekcii práce
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.
Poznámka: Uvedené regulačné informácie iba naznačujú základné nariadenie popísané v tejto Karte bezpečnostných údajov. Upozorňujeme na možnú existenciu dodatočných predpisov doplňujúcich tieto nariadenia. Odkazujeme na všetky použiteľné národné, medzinárodné a miestne predpisy a nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje z registračných dokumentácií obsiahnutých registrovaných látok sú zahrnuté v tele karty bezpečnostných údajov

15.3 Informácie podľa Nariadenia 648/2008 ES o detergentoch

Obsahuje viac ako 30% alifatických uhľovodíkov; parfumy, Limonene; Linalool, Hexyl Cinnamal

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Táto informácia sa týka iba tohto špecificky uvádzaného materiálu a nemusí platiť, pokiaľ sa tento materiál používa v kombinácii s iným materiálom alebo v inom procese. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčení spoločnosti, presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Napriek tomu sa však neposkytuje žiadna záruka alebo prehlásenie ohľadne jej presnosti, spoľahlivosti alebo úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa, aby sa presvedčil o vhodnosti takej informácie pre jeho vlastnú potrebu.

16.2 Pokyny pre školenie

Školenie bezpečnosti práce pre zaobchádzanie s chemickými látkami

16.3 Doporučené obmedzenie použitia

Neuvedené

16.4 Plné znenia H a význam skratiek klasifikácií podľa Nariadenia EÚ 1272/2008

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H290	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H226	Horľavá kvapalina a pary
H315	Dráždi kožu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H220	Mimoriadne horľavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Aerosol 1	Aerosól kateg. 1
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kateg. 1
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kateg. 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kateg. 3
Skin Sens. 1	Senzibilizácia kože, kateg. 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť, kateg. 2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie chronic., kateg. 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie akutné, kateg. 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kateg. 3
Press. Gass	Plyny pod tlakom
Flam. Gas 1	Horľavý plyn kateg. 1

16.5 Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov (KBÚ) bola spracovaná na podklade KBÚ zložiek

16.6 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu Karty bezpečnostných údajov

Oddiele označené *

16.7 **Spracovateľ KBÚ pre dodávateľa tejto Karty bezpečnostných údajov (DF PARTNER s.r.o.)**

Ing. Martina Šrámková, martina_sramkova@volny.cz, tel.: +420 603 113 893