

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:

SHERON Čistič brzd bez acetónu

Kód produktu:

120-000523

UFI:

UPYJ-YUF1-Q4C4-RXW0

Výrobca:

Aerosol - service a.s.

Adresa:

Družstevní 2, 27351, Pletený Újezd, CZ

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia:

čistič

Neodporúčané použitia:

Iná ako vyššie uvedená

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

DF Partner s.r.o.

Sídlo:

č.p. 165, 76315, Neubuz, CZ

Identifikačné číslo:

00545503

Tel:

+420 575 571 100

www:

http://www.aerosol.cz

Osoba zodpovedná za KBÚ:

m.sramkova@aerosol.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315 Dráždi kožu.

Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1, H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aerosóly, kategória 1, H222/229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

UFI:

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Obsahuje:

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické skupiny, <5% n-hexán

Výstražné upozornenia:

H222/229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespájajte, a to ani po spotrebovaní obsahu.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV SHERON Čistič brzd bez acetónu podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia: 1.0 Dátum vydania: 28.08.2025 Dátum revízie:
---	---	---

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P304/340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P410/412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

98.6 % hmotnosti náplne je horľavých.

Výrobok je na základe klasifikačných pravidiel Nariadenia EU 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 nutné označovať ako Asp. Tox. vetou H304.
Informácie na označenie podľa nariadenia 648/2004 ES o detergentoch:
Obsahuje viac ako 30% alifatických uhľovodíkov.

2.3
Iná nebezpečnosť

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.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PMT v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako vPvM v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2
Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické skupiny, <5% n-hexán	80-100	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35-XXXX	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H336 H315
heptán a izoméry	<30	není známo	Aquatic Acute 1 M-factor: 1 Aquatic Chronic 1 M-factor: 1 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H400 H410 H304 H225 H336 H315
Isobutan	10-15	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
metylcyklohexán	<6	108-87-2 203-624-3 601-018-00-7 -	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H336 H315

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SHERON Čistič brzd bez acetónu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 28.08.2025
Dátum revízie:

cyklohexán *	<10	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 -	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H400 H410 H304 H225 H336 H315
hexán *	<5	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 SCL: C ≥ 5% STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H361 H373 H336 H315
Propán	2-5	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.) Poznámka U	H220 H280
Oxid uhličitý *	<5	124-38-9 204-696-9 -	Press. Gas	H280

Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

Poznámka k uvádzaným koncentračným rozmedziám: uvedené hodnoty pokrývajú koncentrácie látok v kvapaline av aerosole (koncentrácia zložiek hnacieho plynu zodpovedá obsahu týchto látok v zmesi kvapalina/plyn). Klasifikačné výpočty vychádzajú z horných hodnôt uvedených koncentračných rozmedzí.

n-hexán, cyklohexán, metylcyklohexán, heptán a izoméry: Zložky UVCB látky ES: 921-024-6. Klasifikácia týchto látok je už zahrnutá v klasifikácii UVCB látky.

Zameniteľná zložka (ICG) pre látku ES 921-024-6: Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu; UVCB látka, ES 927-510-4, Reg. č. 01-2119475515-33

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajúce resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajúce umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstupíme iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

4.1.2 Pri inhalácii:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyvieť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umýť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.4 Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití:

Nepredpokladá sa. Ide o aerosólový rozprašovač Postihnutého upokojte a umiestnite v teple.

4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Viiz oddiel 2 a 11

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky**
Vhodné hasiace prostriedky: Vodná hmla. Suchý prášok.
Nehodné hasiace prostriedky: Voda v malom množstve a ostrý vodný lúč. Ten je možné použiť iba na chladenie výrobkov (nádob) v blízkosti požiaru.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nedokonalým spaľovaním a tepelným rozkladom môžu vznikať plyny, ktoré môžu byť toxické, ako napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sú inhalované v uzavretých priestoroch alebo vo vysokej koncentrácii.
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov**
Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabráňte vdýchnutiu pár. Zaisťte vetranie.
Vzhľadom na možnosť vystavenia 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 sú ťažšie ako vzduch. Zabráňte vniknutiu výparov do kanalizácie.
Ďalšie informácie nájdete v časti 8 „Obmedzovanie expozície a osobná ochrana“
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Nenechajte vniknúť do kanalizácie/povrchovej vody/spodnej 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 vyčistenie**
Zahradte uniknutú kvapalinu, nechajte nasiaknuť do sorbetu (napr. piliny, kremelina, sorbenty vážiacie kyseliny, piesok, univerzálne sorbenty). Potom mechanicky odstraňte.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
viď. oddiel 7, 8 a oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Osobná ochrana viď oddiel 8. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary alebo aerosól. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Zaisťte dostatočné vetranie.
Pracovať len v chladnej vetranej miestnosti (na zamedzenie rizika explózie). Zaobchádzať s výrobkom ďaleko od zdroja vznietenia (otvorený plameň a iskry) a tepla (horúce povrchy). Nefajčite. Používajte nevýbušné elektrické zariadenie. Vykonajte preventívne opatrenia proti statickému výboju.
Skladovať v suchu a chlade. Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla.
Hygienické požiadavky:
Zabezpečiť uplatňovanie prísnych pravidiel hygieny zo strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkom. Pri práci nejest, nepiť a nefajčiť. Pravidelné čistenie zariadenia, pracovnej plochy a oblečenia sa odporúča. Nesušte ruky pomocou handier, 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**

Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Skladujte pri izbovej teplote. Uchovávajte pri teplote pod +50°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Navrhnuť proces tak, aby sa zabránilo náhodným únikom produktu. Používajte nevýbušné elektrické zariadenie.

Obaly skladujte riadne označené.

Neskladovať spoločne s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

Skladovacia trieda (TRGS 510): 2 B, Aerosóly

Odporúčaná skladovacia teplota (°C): max. 50

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
pozri oddiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m³) priemerný	NPEL (mg/m³) krátkodobý	Poznámka
Cyklohexán	110-82-7	700	-	
n-Hexán	110-54-3	72	140	
Metylcyklohexán	108-87-2	810	1620	
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	-	
Izobután	75-28-5	2400	-	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
n-Hexán	110-54-3	72	-	
Cyklohexán	110-82-7	700	-	
Oxid uhličitý	124-38-9	9 000	-	

8.1.2 DNEL

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické skupiny, <5% n-hexán (CAS: 92128-66-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2 035
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	773
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	608
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	699
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	699

metylcyklohexán (CAS: 108-87-2)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	64,3
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,7
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	16
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,8
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,4

cyklohexán (CAS: 110-82-7)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	700
		lokálny	mg/m ³	700
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	2 016
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	206
		lokálny	mg/m ³	206
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1 186
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	59,4

hexán (CAS: 110-54-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	75
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	11
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	16
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	5,3
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	4

PNEC

metylcyklohexán (CAS: 108-87-2)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	1,34
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	13,4
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,0362
	Morské	PNEC voda, mor.	µg/L	0,134
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,00362
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	µg/L	273
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,0097

cyklohexán (CAS: 110-82-7)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota
-----------------------------	------	----------	---------

Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	44,7
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	9
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	3,6
	Morské	PNEC voda, mor.	µg/L	4,47
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,36
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	3,24
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,694

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

Látka	CAS	Faktor	Limitná hodnota
Žiadne dáta k dispozícii.			

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany dýchacích ciest:

Pri prekročení limitných limitov používať vhodné ochranné dýchacie 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 filtra je obmedzená.

Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice (ČSN EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť. Materiál rukavíc: nitrilový kaučuk. Hrúbka: 0,45 mm. Čas prieniku: ≥ 480 minút.

Ochrany očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít ; ochrana očí a tváre pre pracovné použitie (EN ISO 16321-1).

Ochrany kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347 ED.2 a ISO 20345 ED.2). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Pri dodržaní štandardných podmienok použitia nehrozí.

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zabrániť úniku zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda	Poznámka
Skupenstvo:	Aerosól.		
Farba:	Bezfarebná		
Zápach:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hodnota pH:	neaplikuje sa		
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Rýchlosť odparovania:	3 (éter (bezvodý) = 1 (uhlíkovodíky C7) DIN 53170 3 (éter (bezvodý) = 5 (n-butyl acetát) (uhlíkovodíky C6-C7))		
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	extrémne horľavý aerosól		

Dolná a horná medza výbušnosti:	0,8-8 % obj. (uhľovodíky C7) 1,1-13% obj. (hnací plyn) ;		
Tlak pár (20°C):	Výrobok: < 0,7 MPa		
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	0,7		
Rozpustnosť (20°C):	nerozpustný vo vode		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	> 4 (uhľovodíky C6-C7) [odhadovaný] 4,2 (uhľovodíky C7)		
Teplota samovznietenia (°C):	> 200 °C (uhľovodíky) (táto teplota môže byť výrazne nižšia za zvláštnych podmienok (pomalá oxidácia jemne rozptýleného materiálu)		
Teplota rozkladu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Kinematická viskozita (mm ² /s, 40°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Vlastnosti častíc:	Žiadne dáta k dispozícii.		

9.2 Iné informácie

Obsah VOC:

Žiadne dáta k dispozícii.

Obsah sušiny:

Žiadne dáta k dispozícii.

Doplňujúce informácie:

uhľovodíky, bod C6-C7: 89-107°C ASTM D86; uhľovodíky C7 - kinematická viskozita: 0,56 mm²/s 25°C, ASTM D 445; uhľovodíky C7 - bod vzplanutia: -16°C ISO 13736
uhľovodíky C7 - bod varu: 83-108 ° C ISO 3405; uhľovodíky C6-C7 - kinematická viskozita: 0.7 mm²/s pri 20°C, vypočítaná hodnota
hnací plyn - teplota vznietenia: > 350°C
hnací plyn - bod vzplanutia: cca -80°C; hnací plyn - bod varu: -40 až -10 °C

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Aerosóly:

Aerosóly, kategória 1, H222/229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Vodivosť

Nevodivý materiál

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

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za bežných podmienok, manipulácia a použitie stabilný; Neprehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok nie sú.

Nebezpečné reakcie s: oxidačnými činidlami, alkalickými kovmi, peroxidmi, kyselinami, chloridmi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota (teploty vyššie ako bod vzplanutia), iskry, zdroje vznietenia, oheň, statická elektrina.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reakcia s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Jednotlivých zložiek:

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické skupiny, <5% n-hexán (CAS: 92128-66-0)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SHERON Čistič brzd bez acetónu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 28.08.2025
Dátum revízie:

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	> 8 mL/kg bw, LD50 > 8 mL/kg bw, LD0	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	>= 4 mL/kg bw, LD50 > 2 800 - 3 100 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan
klúčová štúdia	> 25.2 mg/L air	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	kategória 2	dermálne	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, klúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermálne	morča

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 413, klúčová štúdia	24 300 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhalačne	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 473, klúčová štúdia	negatívny	In vitro	mammalian cell line, other: Rat liver epithelial-type line (RL4) cells

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, klúčová štúdia	31 680 mg/m ³ air, NOAEL 10 560 mg/m ³ air, NOAEL 31 680 mg/m ³ air, LOAEL	vdýchnutie: para	potkan

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m ³ air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhalačne	potkan

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 413, klúčová štúdia	10 000 ppm, NOAEC	inhalačne	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SHERON Čistič brzd bez acetónu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 28.08.2025
Dátum revízie:

OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	vdýchnutie: plyn	potkan
--------------------------	-----------	------------------	--------

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	10 000 ppm, NOAEC	inhalačne	potkan

metylcyklohexán (CAS: 108-87-2)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	4 000 - 4 500 mg/kg bw, other:	orálne: žalúdočná sonda	králik
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik
preukazná štúdie	59.9 mg/L air (analytical), LC100 28.75 - 39.55 mg/L air (analytical), other: 21.9 mg/L air, other:	vdýchnutie: para	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	nedráždivý	dermálne	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermálne	morča

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	250 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, LOAEL	ústne	potkan
kľúčová štúdia	1 600 mg/m ³ air, NOAEC 8 000 mg/m ³ air, NOAEC 8 000 mg/m ³ air, LOAEC	inhalačne	potkan
podporná štúdia	300 mg/cm ² per day, conc. level: 14 450 mg/kg bw/day, dose level:	dermálne	králik

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

cyklohexán (CAS: 110-82-7)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	ústne	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik

OECD 403, kľúčová štúdia	> 32 880 mg/m ³ air	vdýchnutie: para	potkan
--------------------------	--------------------------------	------------------	--------

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, preukazná štúdia	mierne dráždivé	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdia	nedráždivý	dermálne	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermálne	morča

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	500 ppm, NOAEC 2 000 ppm, NOAEC	inhalačne	myš

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 475, kľúčová štúdia	negatívny	vdýchnutie: para	potkan

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	>= 500 - <= 2 000 ppm, NOAEC 7 000 ppm, NOAEC 7 000 ppm, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan

hexán (CAS: 110-54-3)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	24 mL/kg bw, LD50 49 mL/kg bw, LD50 43.5 mL/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 mL/kg bw, LD50	dermálne	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	73 860 ppm, LC50	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, podporná štúdia	nedráždivý	dermálne	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermálne	myš

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	other: 6.6, NOAEL other: 13.2, NOAEL other: 46.2, LOAEL	ústne	potkan
klúčová štúdia	3 000 ppm, LOAEC	inhalačne	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 451, klúčová štúdia	3 000 ppm, NOAEC 9 018 ppm, LOAEC 9 018 ppm, NOAEC	vdýchnutie: para	myš

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	negatívny	vdýchnutie: para	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, klúčová štúdia	3 000 ppm, NOAEL 9 000 ppm, LOAEL 9 000 ppm, NOAEL	vdýchnutie: para	potkan

Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Dráždi kožu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

NEBEZPEČNOST PRI VDÝCHNUTÍ: pri výrobkoch vo forme aerosólov sa nepredpokladá:

KVAPALINA: Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

Vdychovanie pár rozpúšťadiel môže spôsobiť podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť, narkotické stavy, v krajnom prípade stratu vedomia. Zabráňte nadýchaniu pár. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo ašpirácia zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže spôsobiť podráždenie kože (začervenanie, svrbenie).

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické skupiny, <5% n-hexán (CAS: 92128-66-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
----------	----------------------	----------	-----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SHERON Čistič brzd bez acetónu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 28.08.2025
Dátum revízie:

Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	15.8 mg/L, LL50 / 72 h 11.4 mg/L, LL50 / 96 h 5.1 mg/L, LLO / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	12 mg/L, EL50 / 24 h 3 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, ELO / 24 h 2 mg/L, ELO / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	10 - 30 mg/L, EL50 / 72 h 30 - 100 mg/L, EL50 / 72 h 3 mg/L, ELO / 72 h 3 mg/L, ELO / 72 h	OECD 201

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	Ryba, žiadne konkrétne	91.42 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnid</i> , žiadne ďalšie informácie	14.22 mg/L, LC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	Zelená riasa	16.47 mg/L, EC50 / 96 h	

metylcyklohexán (CAS: 108-87-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oryzias latipes</i>	2.07 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.326 mg/L, EC50 / 48 h 0.037 mg/L, EC0 / 48 h 0.603 mg/L, EC100 / 48 h > 0.603 mg/L, EC50 / 24 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.134 mg/L, EC50 / 72 h 0.022 mg/L, NOEC / 72 h	
Biotická degradácia		Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %)	
log Kow / log Pow		3,88, log Kow	

cyklohexán (CAS: 110-82-7)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	4.53 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	4.36 mg/L, EL50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	9.317 mg/L, EC50 / 72 h > 4.425 mg/L, EC50 / 72 h 0.952 mg/L, NOEC / 72 h 3.428 mg/L, EC50 / 72 h 0.952 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
Bioakumulácia		167 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.44 @ 20 °C, log Kow	

hexán (CAS: 110-54-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	12.51 mg/L, LL50 / 96 h	

Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	21.85 mg/L, EL50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	9.285 mg/L, EL50 / 72 h	
Biotická degradácia		ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: 98% za 28 dní (OECD 301 F) ľahko biologicky rozložiteľný

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: 98% za 28 dní (OECD 301 F) ľahko biologicky rozložiteľný

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:**

14 06 03 Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Aerosólové dózy sa zvyšky náplne odstraňovať ako nebezpečný odpad, napr. v spaľovni nebezpečných odpadov.

13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

prázdne aerosólové dózy môžu byť stále pod tlakom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1950	1950	1950
14.2	Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2	2 (1)	2 (1)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
SHERON Čistič brzd bez acetónu

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 28.08.2025
Dátum revízie:

Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
Klasifikačný kód / EmS	5F	F-D, S-U	-
Pokyny pre balenie	P207 // LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
Bezpečnostné značky	2,1		
	 		
14.4 Obalová skupina	-	-	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

Klasifikácia podľa 1272/2008: Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neaplikovateľné

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	1 L	1 L	Forbidden
Vyňaté množstvá:	E0	E0	E0
Prepravná kategória:	2	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	(D)	-	-
Segregačná skupina:	-	SG69	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku Propán (A50 / B200) s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).

Produkt obsahuje látku cyklohexán, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti. Pri stanovení podmienok bezpečného zaobchádzania sa vychádza z hodnotenia rizík jednotlivých zložiek.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

Trieda nebezpečnosti:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2
Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1
Flam. Gas 1A - Horľavé plyny, kategória 1A
Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2
Press. Gas (Liq.) - Plyny pod tlakom: Skvapalnené plyny
Repr. 2 - Toxicita pre reprodukciu, kategória 2
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa <uvedte konkrétny účinok, ak je známy ><uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky

ADR	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NPEL krátkodobý	Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.)
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
NPEL priemerný	Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.)
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)
TRGS	Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov v danom jazyku

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

Ak je výrobok dodávaný vo forme aerosólu, veta H304 sa v označení neuvádza.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.