

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Čistič brzd – spray
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Pro čištění brzd.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: TOPRA TRADE, s.r.o
Místo podnikání nebo sídlo: 664 34 Jinačovice 179
Spisová značka: oddíl C vložka 64367
vedená u Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: 291 89 926
Telefon: 777 180 410
Fax:
E-mail: topratrade@volny.cz
- Odborně způsobilá osoba:**
Distributora (v ČR):
E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
podle nařízení 1272/2008/ES: Flam. Aerosol 1. H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Skin Irrit. 2. H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2;
H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy,
s dlouhodobými účinky. STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Vyprázdněnou nádobku ani
nepřorážejte, ani nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty. Uchovávejte
mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Páry se vzduchem tvoří
výbušnou směs.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Nebezpečí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 2 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení
doplňující informace na štítku: Obsahuje: Propan-2-ol, C6-C7 uhlovodíky n - alkany, iso-alkany, cyklické, n-hexan <5% Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR. Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek. Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití. Dle zákona o odpadech – recyklační symbol. Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb. dle novely č. 80/2014 Sb.: Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi. Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli. Specifická ustanovení pro směs dle EU: Nařízení ES č.648/2004 + Nařízení ES č. 907/2006 v platném znění – detergenty. Složení: Jakmile jsou látky nebo směsi, na něž se vztahuje toto nařízení, uvedeny na trh, je výrobce odpovědný za správné provedení příslušných zkoušek o rozložitelnosti. Musí mít rovněž k dispozici dokumentaci o provedených zkouškách, aby prokázal soulad s tímto nařízením a doložil, že je oprávněn vykonávat vlastnická práva vztahující se k výsledkům zkoušek, která jsou odlišná od práv na již veřejně přístupné výsledky zkoušek. K prodeji spotřebiteli, musí být na obalu uvedeny čitelně, viditelně a nesmazatelně tyto informace: -název a obchodní název výrobku; - název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh; - adresa, internetové stránky, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.2.2017	Strana: 3 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Čistič brzd – spray

datový list

- Na obalu detergentů musí být uveden obsah v souladu se specifikacemi stanovenými v příloze VII A. V případě potřeby musí být na obalu uveden též návod k použití a zvláštní bezpečnostní opatření.
- Nesmí být grafická vyobrazení ovoce, která mohou uvést uživatele v omyl, pokud jde o použití kapalných výrobků, nesmějí objevit na obalech, ve kterých jsou detergenty nabízeny k prodeji spotřebiteli.

- 2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 0,728 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,80 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,63068 kg/kg
Obsah netěkavých látek	20 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 582,4 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika.

Popis:

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace	Poznámka
C6-C7 uhlovodíky n - alkany, iso- alkany, cyklické, n-hexan <5%* 01-2119475514-35-xxxx		921-024-6	25 - 30	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H304 H411 H315 H336 (P) PEL+VYR
Propan-2-ol 01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0 200-661-7	10 - 15	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 CLP+PEL
Propan 01-2119486944-21-0006	601-003-00-5	74-98-6 200-827-9	≤ 20	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 (U) CLP+PEL
Isobutan 01-2119485395-27-0006	601-004-00-0	75-28-5 200-857-2	≥ 15	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 (C,U) CLP

*Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. ES 200-753-7).

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 4 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

sprej, oxid uhličitý, hasicí prášek, písek.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Vodní

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a obuv a izolační dýchací přístroj. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou. Nevdechujte výpary a plyny vzniklé hořením. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 5 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary, mlhu a aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Nekuřte.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Menší rozlití: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Větší únik: Zastavit další únik pomocí vhodné bariéry. Zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Zášpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů zápalu a ohně. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Chránit před žářem a slunečními paprsky. Nejvhodnější teplota pro skladování je 18 – 25°C. Nádobu je pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly. Neskladujte společně s koncentrovanými minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly. Nepoužívejte prázdné kontejnery pro jiné účely. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Pro čištění brzd.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407
Propan-butan (LPG)		1800	4000	*	0,339

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům.

C6-C7 uhlovodíky n - alkany, iso-alkany, cyklické, n-hexan <5%

Pracovníci: chronická expozice přes kůži (systémový účinek): 773 mg / kg

Pracovníci: chronická expozice při vdechování (systémový účinek): 2035 mg / m³

Spotřebitelé: za podmínek chronické expozice přes kůži (systémový účinek): 699 mg / kg.

Spotřebitelé: za podmínek chronické expozice při vdechování (systémový účinek): 608 mg / m³.

Spotřebitelé: za podmínek chronické expozice při požití (systémový účinek): 699 mg / kg.

PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům.

Pro směs C6-C7 za použití obvyklých metod, není možné určit jednu reprezentativní hodnotu.

DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Propan-2-ol

Pracovníci: dlouhodobé expozice přes kůži: 888mg / kg / den.

Pracovníci: dlouhodobá expozice při vdechování 500 mg / m³.

Spotřebitelé: dlouhodobá expozice přes kůži: 319 mg / kg / den.

Spotřebitelé dlouhodobá expozice při vdechování: 89 mg / m³.

Spotřebitelé: dlouhodobé expozice při požívání: 26 mg / kg / den.

PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

čerstvá voda: 140,9mg / l

mořská voda: 140,9mg / l

sediment - sladká voda: 552mg / kg

sediment - mořská voda: 552mg / kg

půda: 28 mg / kg

Propan, isobutan: DNEL / PNEC není nutný pro posouzení chemické nebezpečnosti.

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce,

v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na

pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při

prerávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si

nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat. Zabraňte kontaktu s kůží a

očima. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se

stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k

ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Nepropustné ochranné rukavice označené

piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice.

Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-

1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a

požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004

(83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti

penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice

vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších

kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě

toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin,

z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitril.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 7 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| a) vzhled: | Bezbarvá kapalina |
| b) zápach: | Charakteristický po surovinách |
| c) prahová hodnota zápachu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH (při 20°C): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| e) bod tání/tuhnutí: | < -20°C |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 63°C |
| g) bod vzplanutí: | cca 5°C |
| h) rychlost odpařování: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | 7,4 – 1,1 % |
| k) tlak páry (při 20°C): | 17,2 kPa |
| l) hustota páry (při 20°C): | > 1,0 (vzhledem k ovzduší) |
| m) relativní hustota (při 20°C): | cca 0,728 g/cm ³ |
| n) rozpustnost ve vodě: | Nerozpustné |
| v alkoholech, éterech, uhlovodících, chloroformu: | Dobře rozpustné |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| p) teplota samovznícení: | > 200°C |
| q) teplota rozkladu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| r) viskozita – (při 25°C): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| s) výbušné vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| t) oxidační vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

9.2 Další informace

- | | |
|---|---|
| mísitelnost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- | | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivita:
výrobku není reaktivní. | Za normálních podmínek skladování a použití |
| 10.2 Chemická stabilita:
použití podle předpisu je produkt stabilní. | Při doporučeném způsobu použití, skladování a |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
nebezpečné reakce známy. | Při doporučeném způsobu použití nejsou žádné |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
jiskrá a tepla. | Vyhněte se zdrojům ohně, vysokým teplotám, |
| 10.5 Neslučitelné materiály:
činnidla. | Koncentrované minerální kyseliny a silná oxidační |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: | Při normálních teplotách a při doporučeném způsobu |
| použití nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. | |

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 8 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směsi:

C6-C7 uhlovodíky n - alkany, iso-alkany, cyklické, n-hexan <5%

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): > 20 mg/l/4h

Propan-2-ol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): > 5mg/l

a) akutní toxicita:

NA

b) dráždivost:

Dráždí kůži, může způsobit odmaštění, popraskání a

zánět kůže. Dráždí oči, může způsobit bodavou bolest, slzení a zarudnutí, zánět spojivek. Jednorázová expozice může způsobit ospalost a závratě. Vdechnutí může způsobit otok a zánět plic, bolest hlavy, závratě, deprese centrálního nervového systému. Požití může způsobit žaludeční nevolnost, zvracení, bolest hlavy, závratě, ztrátu vědomí, otok a zánět plic. Koncentrace výparů nad doporučenou úroveň dráždí oči a dýchací ústrojí, může způsobit bolesti hlavy, závratě, působící anesteticky a může způsobit další účinky na centrální nervový systém. Malé množství produktu při vniknutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Velmi vysoká koncentrace lehkých uhlovodíků (uzavřená místnost / přeexponování) může způsobit srdeční arytmii. Simultánní vystavení vysokým úrovním stresu a vysoké koncentrace lehkých uhlovodíků na pracovišti (výše uvedené přípustné koncentrace), v kombinaci s léky na astma může způsobit srdeční arytmii.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

Není známo žádné senzibilizující působení.

e) toxicita opakované dávky:

NA

f) karcinogenita:

Produkt není karcinogenní.

g) mutagenita:

Produkt není mutagenní.

h) toxicita pro reprodukci:

Produkt není teratogenní.

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

C6-C7 uhlovodíky n - alkany, iso-alkany, cyklické, n-hexan <5%

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): < 10 mg/l/96h
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): < 10 mg/l/48h
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): < 10 mg/l/72 h

Propan-2-ol

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 100 mg/l/96h
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): > 100 mg/l/48h
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): > 100 mg/l/72 h

12.2 Persistence a rozložitelnost:

sloučenina. Rychle se vypařuje a rozkládá na vzduchu. Látka je snadno biologicky rozložitelná. Propan-2-ol – > 70% po 10 dnech.

12.3 Bioakumulační potenciál:

n-hexan <5% – podléhá bioakumulaci.

C6-C7 uhlovodíky n - alkany, iso-alkany, cyklické,

12.4 Mobilita v půdě:

Absorbuje do půdy a má nízkou mobilitu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Výrobek nesplňuje kritéria stanovená pro PBT nebo

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

povrchových vod a kanalizace.

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako odpad na místě určeném obcí k odstraňování odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit.

Katalogové číslo odpadu 07 07 04* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 - Kovové obaly.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je bezbarvá kapalina.

c) Zabraňte úniku do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: **UN 1950**

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: **„AEROSOLY, hořlavé ”**
NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
(C6-C7 uhlovodíky n - alkany, iso-alkany, cyklické, n-hexan <5%)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: **2**

14.4 Obalová skupina: **NA**

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: **ano**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: **Omezené množství: 1L/30kg/20kg**

Bezpečnostní značky: 2.1+ryba, Kód omezení pro tunely: 2 (D)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

Námořní přeprava IMDG EmS: F-D, S-U

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: **není k dispozici**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd.v platném znění.

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.2.2017

Strana: 10 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

Čistič brzd – spray

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti		Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	
Výbušnina		Unst. Expl.	
		Expl. 1.1	
		Expl. 1.2	
		Expl. 1.3	
		Expl. 1.4	
		Expl. 1.5	
		Expl. 1.6	
Hořlavý plyn		Flam. Gas 1	
		Flam. Gas 2	
Hořlavý aerosol		Flam. Aerosol 1	
		Flam. Aerosol 2	
		Flam. Aerosol 3	
Oxidující plyn		Ox. Gas 1	
Plyny pod tlakem		Press. Gas (*)	
Hořlavá kapalina		Flam. Liq. 1	
		Flam. Liq. 2	
		Flam. Liq. 3	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.2.2017	Strana: 11 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Čistič brzd – spray

Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17.2.2017	Strana: 12 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Čistič brzd – spray

Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone
<i>Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2</i> Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou. Věty: H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout H220 Extrémně hořlavý plyn H319 Způsobuje vážné podráždění očí H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H315 Dráždí kůži H336 Může způsobit ospalost nebo závratě Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.	