

Čistič bŕzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Čistič bŕzd UNI RAPID 500ml
Kód výrobku : 0890 117

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

Použitie látky/zmesi : Čistiaci prostriedok, Detergent
Výrobok na profesionálne použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Würth s.r.o.
Pribylinská 2
832 55 Bratislava 3
Telefón : +421 2 4920 1211
Fax : +421 2 4920 1299
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : prodsafe@wuerth.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4 Dátum revízie: 14.02.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008 Dátum posledného vydania: 08.10.2019
Dátum prvého vydania: 04.12.2014

Výstražné piktogramy : 

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 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 : **Prevencia:**
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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Odozva:
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
Skladovanie:
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	92128-66-0 295-763-1 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 90 - <= 100

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

		Aquatic Chronic 2; H411	
--	--	----------------------------	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítite nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekárske opateru.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Dráždi kožu.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.
Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom.
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.
Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
Nepožite.
Nedávajte do očí.
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku
Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie : Uchovávajúte uzamknuté. Uchovávajúte na chladnom, dobre

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4 Dátum revízie: 14.02.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008 Dátum posledného vydania: 08.10.2019
Dátum prvého vydania: 04.12.2014

plochy a zásobníky vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Samovoľne reagujúce látky a zmesi
Organické peroxidy
Oxidačné činidlá
Horľavé tuhé látky
Samozápalné kvapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
Výbušniny

Odporúčaná skladovacia teplota : 15 - 30 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <5% n-hexánu	92128-66-0	NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4 Dátum revízie: 14.02.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008 Dátum posledného vydania: 08.10.2019
Dátum prvého vydania: 04.12.2014

	NPEL priemerný	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	SK OEL
--	----------------	--------------------------------------	--------

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2035 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	773 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	608 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

8.2 Kontrola expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : > 480 min
Hrúbka rukavíc : > 0,45 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície.

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia.
Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zásterky, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 137

Filtr typu : Nezávislý dýchací prístroj

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Aerosól obsahujúci stlačený plyn
Hnací plyn	: Oxid uhličitý
Farba	: bezfarebný
Zápach	: ako uhľovodíky
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 7,0 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 0,8 %(V)
Tlak pár	: Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	: Nepoužiteľné

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Hustota	:	0,714 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	čiasťočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	cca. 200 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné
----------------	---	--------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Mimoriadne horľavý aerosól. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob. Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.
--------------------	---	---

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Teplo, plamene a iskry.
--------------------------------------	---	-------------------------

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Oxidačné činidla
--	---	------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,61 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Zložky:

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

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

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

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Výsledok	: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: OPPTS 870.5395 Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:

Druh	: Myš
Aplikačný postup práce	: Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	: 102 týždne
Výsledok	: negatívny

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

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

Druh : Potkan
NOAEL : > 20 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 13 Týždne

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

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

O látke alebo zmesi je známe, že vyvoláva u ľudí nebezpečenstvo toxicity pri vdýchnutí alebo sa má za takúto látku alebo zmes považovať.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Oxid uhličitý:

Toxicita pre ryby : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

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

Toxicita pre ryby : LL50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,5 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOELR: 2,6 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 77,05 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Oxid uhličitý:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,83

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Aerosólové krabice vystriekať úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- použitý produkt
14 06 03, iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
- nepoužitý produkt
14 06 03, iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
- nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

- ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : AEROSÓLY

ADR : AEROSÓLY

RID : AEROSÓLY

IMDG : AEROSOLS
(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : 2

ADR : 2

RID : 2

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : 5F

Štítky : 2.1

ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : 5F

Štítky : 2.1

Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (D)

RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Klasifikačný kód : 5F

Identifikačné číslo nebezpečnosti : 23

Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Štítky : 2.1

EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 203

Pokyny pre balenie (LQ) : Y203

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné : 203
lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4 Dátum revízie: 14.02.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008 Dátum posledného vydania: 08.10.2019
Dátum prvého vydania: 04.12.2014

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	200 t	500 t
P3b	HORĽAVÉ AEROSÓLY	5.000 t	50.000 t
34	Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesí plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečnosti pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)	2.500 t	25.000 t

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 96,5 %, 689 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : 30 % a viac: Alifatické uhľovodíky

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

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.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Press. Gas	: Plyny pod tlakom
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických

Čistič brzd UNI RAPID 500ml

Verzia 5.4	Dátum revízie: 14.02.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 346178-00008	Dátum posledného vydania: 08.10.2019 Dátum prvého vydania: 04.12.2014
---------------	------------------------------	--	--

látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK