

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název : BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Kód produktu : 0893816

Jedinečný identifikátor složení (UFI) : AQN1-V092-K00X-1083

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Použití látky : Mazivo

látky/směsi : Produkt pro profesionální použití

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost : Adolf Wuerth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau

Telefon : +49 794015 0

Fax : +49 794015 10 00

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list : isi@wuerth.com

1.4 Nouzové telefonní číslo

+49 (0)6132 – 84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, kategorie 1 : H222: Extrémně hořlavý aerosol.
H229: Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.

Dráždí kůži, kategorie 2 : H315: Způsobuje podráždění kůže.

Senzibilizace kůže, kategorie 1 : H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Toxicita pro konkrétní cílový orgán – jednorázová expozice, kategorie 3

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobé (chronické) nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Štítkování (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Piktogramy nebezpečnosti



Výstražné slovo

: Nebezpečí

Výstražné věty

: H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba pod tlakem: Při zahřátí může prasknout. H315 Způsobuje
podráždění kůže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H336 Může způsobit
ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny

: **Prevence:**
P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů
vznícení. Nekuřte.
P211 Nestříkejte na otevřený oheň ani na jiné zdroje vznícení.
P251 Nepropichujte a nespáľujte, ani po použití. P273Zabraňte úniku do
životního prostředí.
P280 Noste ochranné rukavice.
Skladování:
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

(R)-p-mentha-1,8-dien

Sulfonáty vápenaté ropy

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli

2.3 Další nebezpečí

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, které by byly považovány za látky narušující endokrinní systém podle článku 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, u nichž se předpokládá, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle článku 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

3.2 Směsi

Složky			
Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% hm.)
Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky	84961-70-6 284-660-7 01-2119485843-26	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Není přiřazeno 01-2119475514-35	Hořlavá kapalina 2; H225 Dráždivý pro kůži 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Chronická toxicita pro vodní organismy 2; H411	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0 01-2119475515-33	Hořlavá kapalina 2; H225 Dráždivý pro kůži 2; H315 STOT SE 3; H336 Aspirace toxický 1; H304 Chronická toxicita pro vodní organismy 2; H411	>= 2,5 - < 10
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Hořlavá kapalina 3; H226 Dráždí pokožku 2; H315 Způsobuje senzibilizaci pokožky 1B; H317 Toxický při požití 1; H304 Akutní účinky na vodní organismy 1; H400 Chronická toxicita pro vodní organismy 3; H412 M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 1	>= 0,25 - < 1
Křemen	14808-60-7 238-878-4	Carc. 1A; H350i STOT RE 1; H372 (Plíce)	>= 0,1 - < 1
Sulfonáty vápenaté a ropné	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,25 - < 1
Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli	Nepřiřazeno 01-2119978241-36	Kožní senzibilizace 1B; H317 Chronická toxicita pro vodní organismy 4; H413	>= 0,1 - < 0,25

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci**4.1 Popis opatření první pomoci**

Obecné rady	:	V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud příznaky přetrvávají nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochrana poskytovatelů první pomoci	:	Záchranáři by měli dbát na vlastní bezpečnost a v případě rizika expozice používat doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Při vdechnutí	:	Při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
V případě kontaktu s pokožkou	:	V případě kontaktu okamžitě opláchněte pokožku velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a současně odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Obuv před dalším použitím důkladně vyčistěte.
V případě zasažení očí	:	Jako preventivní opatření vypláchněte oči vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění.
Při požití	:	V případě požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Ústa důkladně vypláchněte vodou.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné

Rizika	:	Způsobuje podráždění kůže. Může způsobit alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě.
--------	---	---

4.3 Uvedení případů, kdy je nutná okamžitá lékařská pomoc a speciální léčba

Léčba	:	Léčba symptomatická a podpůrná.
-------	---	---------------------------------

ODDÍL 5: Hasicí opatření**5.1 Hasicí prostředky**

Vhodné hasicí prostředky	:	Vodní mlha Pěna odolná proti alkoholu Oxid uhlíčitý (CO ₂) Práškový hasicí prostředek
Nevhodné hasicí	:	Žádné známé.

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Média

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Specifická rizika při hašení : Možný zpětný zášleh na značnou vzdálenost. Páry mohou s vzduchem tvořit výbušné směsi. Vystavení působení produktů hoření může představovat zdravotní riziko. Při zvýšení teploty hrozí nebezpečí prasknutí nádob v důsledku vysokého tlaku par.

Nebezpečné produkty hoření : Oxidy uhlíku Oxidy kovů
Oxidy křemíku
Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče : V případě požáru použijte dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu.
Používejte osobní ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Použijte hasicí prostředky, které jsou vhodné pro místní podmínky a okolní prostředí.
Neotevřené nádoby ochlazujte vodní mlhou.
Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z oblasti požáru.
Evakuujte oblast.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze**

Osobní bezpečnostní opatření : Odstraňte všechny zdroje vznícení.
Používejte osobní ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci (viz oddíl 7) a doporučení týkající se osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8).

6.2 Ochranná opatření pro životní prostředí

Ochranná opatření pro životní prostředí : Zabraňte úniku do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti, pokud je to bezpečné.
Zabraňte šíření do širokého okolí (např. pomocí zachytých van nebo olejových bariér).
Zachyťte a zlikvidujte kontaminovanou vodu z mytí.
Pokud nelze významné úniky zachytit, je třeba informovat místní úřady.

6.3 Metody a materiály pro zachycení a likvidaci

Metody čištění : Používejte nářadí, které nevytváří jiskry. Nasajte inertním absorpčním materiálem.
Plyn, páry a mlhu potlačte (srazte) proudem vodní tříště.
V případě rozsáhlých úniků zajistěte hráz nebo jiné vhodné zadržovací

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Zabraňte šíření materiálu. Pokud lze materiál z hráze odčerpát, uložte získaný materiál do vhodné nádoby. Zbytky materiálu z úniku odstraňte vhodným absorpčním materiálem. Na úniky a likvidaci tohoto materiálu, jakož i na materiály a předměty použité při čištění úniků, se mohou vztahovat místní nebo národní předpisy. Budete muset určit, které předpisy jsou platné. Části 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu poskytují informace týkající se určitých místních nebo národních požadavků.

6.4 Odkazy na další oddíly

Viz oddíly: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

- Místní/celkové větrání : Používejte v kombinaci s místním odsáváním.
- Pokyny pro bezpečnou manipulaci : Zabraňte kontaktu s pokožkou nebo oděvem. Vyhněte se vdechování rozprašované látky.
Nepolykejte.
Zamezte kontaktu s očima.
Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.
Zacházejte v souladu s osvědčenými postupy v oblasti průmyslové hygieny a bezpečnosti na základě výsledků hodnocení expozice na pracovišti
Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Přijměte preventivní opatření proti statickým výbojům.
Dbejte na to, abyste zabránili rozliti, vzniku odpadu a minimalizovali únik do životního prostředí.
Nestříkejte na otevřený oheň ani na jiné zdroje vznícení.
- Hygienická opatření : Pokud je při běžném používání pravděpodobné vystavení chemické látce, zajistěte v blízkosti pracoviště oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Během používání nejzte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv nesmí být vynášen z pracoviště.
Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby : Skladujte pod zámkem. Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s konkrétními vnitrostátními předpisy. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Doporučení pro běžné skladování : Neskladujte společně s následujícími typy produktů: Samoreaktivní látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidanty Hořlavé pevné látky

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0 Datum revize: 27.05.2024 Číslo SDS: 10681409-00018 Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání: 11.06.2010

Pyroforické kapaliny Pyroforické
pevné látky
Samovzníitelné látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
Výbušniny Plyny

Třída skladování (TRGS 510) : 2B
Doba skladování : 24 měsíců
Doporučená skladovací teplota : > 10–40 °C

7.3 Specifické konečné použití

Specifické použití : Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 8: Opatření k omezení expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry Limity expozice na pracovišti

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Isobutan	75-28-5	AGW	1 000 ppm 2 400 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota: faktor odchyly (kategorie): 4;(II)				
		MAK	1 000 ppm 2 400 mg/m ³	DE DFG MAK
Hraniční hodnota: faktor odchyly (kategorie): 4; II				
Další informace: Buď neexistují žádné údaje pro posouzení poškození embrya nebo plodu, včetně vývojové neurotoxicity, nebo nejsou současně dostupné údaje dostatečné pro zařazení do jedné ze skupin A–C				
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Není přiřazeno	AGW	700 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota: faktor odchyly (kategorie): 2;(II)				
Další informace: Skupinová expoziční limitní hodnota pro směsi uhlovodíkových rozpouštědel				
Propan	74-98-6	AGW	1 000 ppm 1 800 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota: faktor odchyly (kategorie): 4;(II)				
		MAK	1 000 ppm 1 800 mg/m ³	DE DFG MAK
Hraniční hodnota: faktor odchyly (kategorie): 4; II				
Další informace: Buď neexistují žádné údaje pro posouzení poškození embrya nebo plodu, včetně vývojové neurotoxicity, nebo nejsou aktuálně dostupné údaje dostatečné pro zařazení do jedné ze skupin A–C				
Uhlovodíky, C7,	64742-49-0	TWA	500 ppm	2000/39/ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878


BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání: 11.06.2010

n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny			2,085 mg/m ³	
Další informace: Orientační				
		AGW	500 ppm 2,100 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota špičky: faktor odchylky (kategorie): 1;(I)				
Masítkovec	14807-96-6	AGW (vdechovatelná frakce)	10 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 2;(II)				
Další informace: Při dodržení OEL a biologických tolerančních hodnot nehrozí riziko poškození plodu				
		AGW (alveolární frakce)	1,25 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 2;(II)				
Další informace: Při dodržení limitních hodnot expozice (OEL) a biologických tolerančních hodnot nehrozí žádné riziko poškození plodu				
Butan	106-97-8	AGW	1 000 ppm 2 400 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 4;(II)				
		MAK	1 000 ppm 2 400 mg/m ³	DE DFG MAK
Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 4; II				
Další informace: Buď neexistují žádné údaje pro posouzení poškození embrya nebo plodu, včetně vývoje neurotoxicity, nebo nejsou aktuálně dostupné údaje dostatečné pro zařazení do jedné ze skupin A–C				
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované	64742-57-0	AGW (páry a aerosoly)	5 mg/m ³	DE TRGS 900
Hraniční hodnota špičkové koncentrace: faktor odchylky (kategorie): 4; (II)				
Další informace: Při dodržení OEL a biologických tolerančních hodnot nehrozí riziko poškození plodu				
Oxid titaničitý	13463-67-7	MAK (měřeno jako alveolární frakce)	0,3 mg/m ³	DE DFG MAK
Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 8; I				
Další informace: Látky, které způsobují rakovinu u lidí nebo zvířat nebo které jsou považovány za karcinogenní pro člověka a pro které lze odvodit hodnotu MAK. Poškození embrya nebo plodu je nepravděpodobné, pokud je dodržena hodnota MAK nebo hodnota BAT				
		AGW (vdechovatelná frakce)	10 mg/m ³ (Oxid titaničitý)	DE TRGS 900
Hraniční hodnota špičky: faktor překročení (kategorie): 2;(II)				
Další informace: Pokud jsou dodrženy hodnoty OEL a biologické tolerance, nehrozí žádné riziko poškození plodu				
		AGW (alveolární frakce)	1,25 mg/m ³ (Oxid titaničitý)	DE TRGS 900
Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 2;(II)				
Další informace: Při dodržení OEL a biologických tolerančních hodnot nehrozí riziko poškození plodu				
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	AGW	5 ppm 28 mg/m ³	DE TRGS 900

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání: 11.06.2010

	Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 4;(II)			
	Další informace: Absorpce kůže, Při dodržení OEL a hodnot biologické tolerance nehrozí riziko poškození plodu, Látka senzibilizující přes kůži			
		MAK	5 ppm 28 mg/m ³	DE DFG MAK
	Hraniční hodnota: faktor překročení (kategorie): 4; II			
	Další informace: Nebezpečí senzibilizace kůže, Nebezpečí absorpce přes kůži, Poškození embrya nebo plodu je nepravděpodobné, pokud je dodržena hodnota MAK nebo hodnota BAT			
Křemen	14808-60-7	TWA (vdechovatelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/ES
	Další informace: Karcinogeny nebo mutageny			
Sulfonáty vápenaté	61789-86-4	AGW (alveolární frakce)	5 mg/m ³	DE TRGS 900
	Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 4;(II)			
		MAK (měřeno jako alveolární frakce)	5 mg/m ³	DE DFG MAK
	Hraniční hodnota: faktor odchylky (kategorie): 4; II			
	Další informace: Buď neexistují žádné údaje pro posouzení poškození embrya nebo plodu, včetně vývojové neurotoxicity, nebo nejsou současné dostupné údaje dostatečné pro zařazení do jedné ze skupin A–C			

Tato látka (látky) není biologicky dostupná, a proto nepřispívá k riziku vdechnutí prachu.

Křemen

Limity biologické expozice při práci

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorků	Základ
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	heptan-2,5-dion: 250 µg/l (moč)	Bezprostředně po expozici nebo po skončení pracovní doby	TRGS 903

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Konečné použití	Cesty expozice	Možné zdravotní účinky	Hodnota
Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky	Pracovníci	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	96 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	2085 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	447 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé systémové účinky	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

(R)-p-mentha-1,8-dien	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	66,7 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s kůží	Akutní lokální účinky	9,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	16,6 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Akutní lokální účinky	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé systémové účinky	4,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Sulfonáty vápenaté	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	11,75 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Pracovníci	Kontakt s kůží	Dlouhodobé lokální účinky	1,03 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	2,9 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	1 667 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Dlouhodobé lokální účinky	0,513 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé systémové účinky	0,8333 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	0,66 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	0,33 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	1,667 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé systémové účinky	0,8333 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, kany, cyklické, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	2035 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	608 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé systémové účinky	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli	Pracovníci	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	35,26 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

	Pracovníci	Kontakt s kůží	Akutní lokální účinky	1,04 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Vdechování	Dlouhodobé systémové účinky	8,7 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Dlouhodobé systémové účinky	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	Spotřebitelé	Kontakt s kůží	Akutní lokální účinky	0,518 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé systémové účinky	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Kompartment životního prostředí	Hodnota
Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky	Sladká voda	0,000075 mg/l
	Mořská voda	0,000007 mg/l
	Příležitostné použití/uvoňování	0,001 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2 mg/l
	Sedimenty v pitné vodě	1761 mg/kg
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenačně upravené	Mořský sediment	1761 mg/kg
	Orální (sekundární otrava)	9,33 mg/kg potravy
(R)-p-mentha-1,8-dien	Sladká voda	0,014 mg/l
	Mořská voda	0,0014 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,8 mg/l
	Sedimenty sladké vody	3,85 mg/kg sušiny (d.w.)
	Mořský sediment	0,385 mg/kg sušiny (s.h.)
Petrolejové sulfonáty vápníku	Půda	0,763 mg/kg sušiny (d.w.)
	Perorální (sekundární otrava)	133 mg/kg krmiva
	Sladká voda	1 mg/l
	Sladká voda – přerušované	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
	Sedimenty ve sladké vodě	226000000 mg/kg sušiny (d.w.)
	Mořský sediment	226000000 mg/kg sušiny (d.w.)
	Půda	271000000 mg/kg sušiny (d.w.)
	Orální (sekundární otrava)	16 667 mg/kg potravy
	Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	Sladká voda
Mořská voda		1 mg/l
Příležitostné použití/vypouštění		10 mg/l
Čistírna odpadních vod		100 mg/l
Sedimenty v pitné vodě		723500000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

		mg/kg
	Mořský sediment	723500000 mg/kg
	Půda	16 667 mg/kg
Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný tok	1 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
	Sedimenty sladké vody	45211 mg/kg sušiny (d.w.)
	Mořský sediment	45211 mg/kg sušiny (s.h.)
	Půda	36739,74 mg/kg sušiny (d.w.)

8.2 Omezení expozice Technická opatření

Minimalizujte koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, používejte s místním odsáváním.

Pokud to vyplývá z posouzení místního rizika expozice, používejte pouze v prostorách vybavených odvětráváním v provedení odolném proti výbuchu.

Osobní ochranné prostředkyOchrana očí/obličeje : Použijte následující osobní ochranné prostředky: Ochranné brýle
Ochrana očí/obličeje**Ochrana rukou**Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavice : 0,45 mm
Směrnice : Výstroj by měla odpovídat normě DIN EN 374Poznámky : Rukavice na ochranu rukou před chemikáliemi vyberte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné látky a s ohledem na konkrétní pracoviště. Pro speciální použití doporučujeme ověřit odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím u výrobce rukavic.
Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.Ochrana pokožky a těla : Vyberte si vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a posouzení místního potenciálu expozice.
Noste následující osobní ochranné prostředky:
Pokud posouzení prokáže, že existuje riziko výbušných atmosfér nebo vzplanutí, používejte nehořlavý antistatický ochranný oděv.
Je třeba zabránit kontaktu s pokožkou použitím nepropustného ochranného oděvu (rukavice, zástěry, holínky atd.).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Ochrana dýchacích cest	:	Pokud není k dispozici dostatečné místní odsávání nebo pokud posouzení expozice prokáže, že expozice překračuje doporučené limity, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení by mělo odpovídat normě DIN EN 137
Typ filtru	:	Samostatný dýchací přístroj

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav	:	Aerosol obsahující zkapalněný plyn
Hnací plyn	:	Isobutan, propan, butan
Barva	:	šedá
Zápach	:	charakteristická
Prahová hodnota zápachu	:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota tání/teplota tuhnutí	:	Nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozsah varu rozsah	:	-40 °C
Hořlavost (pevná látka, plyn)	:	Vysoce hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní hořlavosti	:	15 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní hořlavosti	:	1,1 %(V)
Bod vzplanutí	:	-24 °C Bod vzplanutí platí pouze pro kapalnou část v aerosolové nádobce.
Teplota samovznícení	:	258 °C
Teplota rozkladu	:	Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita

Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nerozpustný

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda

: Nevztahuje se

Tlak par

: Nevztahuje se

Hustota

: 1,04 g/cm³ (20 °C)
Metoda: DIN 51757

Relativní hustota par

: Neplatí

Charakteristika částic

Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušné

Oxidující vlastnosti : Látka ani směs nejsou klasifikovány jako oxidační.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

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

Není klasifikováno jako nebezpečí z hlediska reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcíNebezpečné reakce : Extrémně hořlavý aerosol.
Páry mohou ve spojení se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
Při zvýšení teploty hrozí nebezpečí prasknutí nádob

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010vzhledem k vysokému tlaku par.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout : Teplo, plameny a jiskry.

10.5 Nekompatibilní materiály

Materiály, kterým je třeba se vyhnout : Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008Údaje o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí Kontakt s
kúží Požití
Kontakt s očima**Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací není klasifikována.

Produkt:Akutní orální toxicita : Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg
Metoda: Metoda výpočtuAkutní dermální toxicita : Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda**Složky:****Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**Akutní orální toxicita : LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg Metoda: Zkušební směrnice
OECD 401
Posouzení: Látka ani směs nevykazují akutní orální toxicituAkutní dermální toxicita : LD50 (krysa, samec): > 3 600 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nevykazuje akutní dermální toxicitu
Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech**Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Akutní orální toxicita : LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (krysa): > 25,2 mg/l Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Akutní dermální toxicita : LD50 (králík): > 2 000 mg/kg

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Akutní orální toxicita : LD50 (krysa): > 5 840 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Akutní inhalační toxicita : LC50 (krysa): > 23,3 mg/l Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Akutní dermální toxicita : LD50 (krysa): > 2 800 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nevykazuje akutní dermální toxicitu
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

(R)-p-mentha-1,8-dien:

Akutní orální toxicita : LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg Metoda: Zkušební směrnice
OECD 423
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Akutní dermální toxicita : LD50 (králík): > 5 000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

Křemen:

Akutní orální toxicita : LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg

Vápnité ropné sulfonáty:

Akutní orální toxicita : LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg
Metoda: Zkušební směrnice OECD 401

Akutní inhalační toxicita : LC50 (krysa): > 1,9 mg/l Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

Akutní dermální toxicita : LD50 (králík): > 4 000 mg/kg

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Akutní orální toxicita : LD50 (krysa): > 5 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (krysa): > 1,9 mg/l Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Zkušební směrnice
OECD 403
Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

Akutní dermální toxicita : LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Metoda: Zkušební směrnice OECD č. 402
Hodnocení: Látka nebo směs nevykazuje akutní dermální toxicitu
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Akutní orální toxicita : LD50 (krysa, samec): > 5 000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Akutní dermální toxicita : LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg Metoda: Zkušební směrnice
OECD 402
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje podráždění kůže.

Složky:**Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**

Druh : Králík
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 404
Výsledek : Mírné podráždění kůže

Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 404
Výsledek : Dráždivost pro kůži

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh : Králík
Výsledek : Podráždění kůže
Poznámky : Na základě údajů o podobných látkách

(R)-p-mentha-1,8-dien:

Druh : Králík
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 404
Výsledek : Dráždivost pro kůži

Vápnité ropné sulfonáty:

Druh : Králík
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 404
Výsledek : Žádné podráždění kůže

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Druh : Králík
Výsledek : Žádné podráždění kůže

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Druh : Králik
Výsledek : Žádné podráždění kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných informací nebylo klasifikováno.

Složky:**Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**

Druh : Králik
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 405
Výsledek : Žádné podráždění očí

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králik
Výsledek : Žádné podráždění očí

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny:

Druhy : Králik
Výsledek : Žádné podráždění očí
Poznámky : Na základě údajů o podobných látkách

(R)-p-mentha-1,8-dien:

Druh : Králik
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 405
Výsledek : Žádné podráždění očí

Sulfonáty vápenaté:

Druh : Králik
Výsledek : Žádné podráždění očí

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Druh : Králik
Metoda : Draizeův test
Výsledek : Žádné podráždění očí

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Druh : Králik
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 405
Výsledek : Žádné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných informací není klasifikován.

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010**Složky:****Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**

Typ zkoušky	:	Test maximalizace
Cesty expozice	:	Kontakt s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Zkušební směrnice OECD č. 406
Výsledek	:	negativní

Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Typ zkoušky	:	Buehlerův test
Cesty expozice	:	Kontakt s kůží
Druh	:	Morče
Výsledek	:	negativní

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny:

Typ zkoušky	:	Test maximalizace
Cesty expozice	:	Kontakt s kůží
Druh	:	Morče
Výsledek	:	negativní
Poznámky	:	Na základě údajů o podobných látkách

(R)-p-mentha-1,8-dien:

Typ zkoušky	:	Test na lokální lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	:	Kontakt s kůží
Druh	:	Myš
Metoda	:	Zkušební směrnice OECD č. 429
Výsledek	:	pozitivní
Hodnocení	:	Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední senzibilizace kůže u lidí

Petrolejové sulfonáty vápenaté:

Typ testu	:	Buehlerův test
Cesty expozice	:	Kontakt s kůží
Druh	:	Morče
Výsledek	:	kladný
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů
Hodnocení	:	Pravděpodobnost nebo důkazy o nízké až střední senzibilizaci kůže u lidí

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Hodnocení	:	Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí
-----------	---	--

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Typ testu	:	Test na lokální lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	:	Kontakt s kůží

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Druh : Myš
Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 429
Výsledek : pozitivní
Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací není klasifikováno.

Složky:**benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Amesův test Výsledek: negativní
Typ testu: Chromozomální aberace Metoda: Směrnice OECD pro testování 473 Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Typ testu: Test genové mutace na savčích buňkách in vitro Metoda: Směrnice OECD pro testování 476
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5 % n-hexanu:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test reverzní mutace u bakterií (AMES)
Výsledek: negativní
Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojader v erythrocytech savců (in vivo cytogenetický test)
Druh: Křysa
Cesta expozice: inhalace (páry) Metoda: OPPTS 870.5395
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test chromozomových aberací in vitro Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Typ testu: Test genových mutací na savčích buňkách in vitro Metoda: Zkušební směrnice OECD č. 476
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Mutagenita na zárodečných buňkách – hodnocení hodnocení	:	Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, poznámka P)
(R)-p-mentha-1,8-dien:		
Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test reverzní mutace na bakteriích (AMES) Metoda: Zkušební směrnice OECD 471 Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
		Typ testu: Test genových mutací na savčích buňkách in vitro Výsledek: negativní
		Typ testu: Test chromozomových aberací in vitro Výsledek: negativní
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Alkalický kometový test na savcích in vivo Druh: Krysa Cesta expozice: Požití Výsledek: negativní
Petrolejové sulfonáty vápenaté:		
Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Bakteriální test reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD pro testování 471 Výsledek: negativní
		Typ testu: Test genové mutace na savčích buňkách in vitro Metoda: Směrnice OECD pro testování 476 Výsledek: negativní
		Typ testu: Test chromozomových aberací in vitro Metoda: Směrnice OECD pro testování 473 Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Mutagenita (in vivo cytogenetický test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza) Druh: Myš Způsob podání: Požití Výsledek: negativní
Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:		
Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test reverzní mutace u bakterií (AMES) Metoda: Pokyn OECD pro testování 471 Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Test mikrojadér v erytrocytech savců (in vivo cytogenetický test) Druh: Myš Cesta aplikace: Intraperitoneální injekce Metoda: Zkušební směrnice OECD 474

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách**Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:**Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test reverzní mutace u bakterií (AMES) Metoda: Směrnice OECD č. 471
Výsledek: negativníTyp testu: Test genové mutace na savčích buňkách in vitro Metoda: Směrnice OECD pro
testování 476Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test chromozomových aberací in vitro Metoda: Směrnice OECD pro testování 473

Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálůGenotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojader v erytrocytech savců (in vivo cytogenetický test)
Druh: Myš
Způsob aplikace: intraperitoneální Metoda: Zkušební směrnice OECD č.
474 Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací není klasifikováno.

Složky:**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**Druh : Myš
Cesta podání : Kontakt s kůží
Doba expozice : 102 týdnů
Výsledek : negativní**Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**Karcinogenita – Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES)
hodnocení 1272/2008, příloha VI, část 3, poznámka P)**(R)-p-mentha-1,8-dien:**Druh : Myš
Cesta podání : Požití
Doba expozice : 103 týdnů
Výsledek : negativní**Křemen:**Druh : Lidé
Způsob aplikace : vdechování (prach/miha/výpary)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Výsledek : pozitivní
Poznámky : Tato látka (látky) není biologicky dostupná, a proto nepřispívá k riziku vdechnutí prachu.

Karcinogenita – Hodnocení : Pozitivní důkazy z epidemiologických studií na lidech (vdechování
:)

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací není klasifikována.

Složky:**Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na dvou generacích Druh: Krysa
Cesta expozice: Požití Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývoj embrya a plodu Druh: Krysa
Cesta expozice: Požití Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na dvou generacích Druh: Krysa
Cesta expozice: inhalace (páry) Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývoj embrya a plodu Druh: Krysa
Způsob expozice: inhalace (páry) Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na dvou generacích Druh: Krysa
Způsob podání: inhalace (páry) Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost/časný embryonální vývoj Druh: Krysa
Způsob expozice: inhalace (páry) Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

(R)-p-mentha-1,8-dien:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývoj embrya a plodu Druh: Krysa
Cesta expozice: Požití Výsledek: negativní

Petrolejové sulfonáty vápenaté:

Účinky na plodnost : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na jedné generaci Druh: Krysa
Cesta expozice: Požití Metoda: Zkušební směrnice OECD č. 415
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na jedné generaci Druh: Krysa
Cesta expozice: Požití Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Účinky na plodnost : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na jedné generaci Druh: Krysa
Cesta expozice: Požití Metoda: Zkušební směrnice OECD 415
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Účinky na plodnost : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na jedné generaci Druh: Krysa
Způsob podání: Požití Metoda: Zkušební směrnice OECD 415
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Studie reprodukční toxicity na jedné generaci Druh: Krysa
Cesta expozice: Požití Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

STOT – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010**Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací není klasifikováno.

Složky:**(R)-p-mentha-1,8-dien:**

Hodnocení : U zvířat nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví při koncentracích 100 mg/kg tělesné hmotnosti nebo nižší.

Křemen:

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/výpary)

Cílové orgány : Plíce

Hodnocení : Bylo prokázáno, že látka má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 0,02 mg/l/6 h/den nebo nižších.

Toxicita při opakovaném podávání Složky:**Benzen, deriváty s jedním alkylovým řetězcem C10–13, destilační zbytky:**

Druh : Krysa
NOAEL : 45 mg/kg
LOAEL : 360 mg/kg
Způsob podání : Požití
Doba expozice : 90 dní
Poznámky : Na základě údajů o podobných materiálech

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5 % n-hexanu:

Druh : Krysa
NOAEL : > 20 mg/l
Způsob podání : inhalace (páry)
Doba expozice : 13 týdnů

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druhy : Krysa
NOAEL : 12,47 mg/l
Způsob aplikace : Vdechování
Doba expozice : 90 dní
Poznámky : Na základě údajů o podobných látkách

(R)-p-mentha-1,8-dien:

Druh : Krysa, samec
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 30 mg/kg
Způsob podání : Požití
Doba expozice : 13 týdnů

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010**Křemen:**

Druh	:	Lidé
LOAEL	:	0,053 mg/m ³
Způsob aplikace	:	Inhalace
Poznámky	:	Tato látka není biologicky dostupná, a proto nepředstavuje riziko při vdechování prachu.

Vápnité ropné sulfonáty:

Druh	:	Krysa
NOAEL	:	> 300 mg/kg
Cesta podání	:	Požítí
Doba expozice	:	28 dní
Metoda	:	Zkušební směrnice OECD č. 407
Poznámky	:	Na základě údajů o podobných materiálech

Druh	:	Krysa
NOAEL	:	>= 1 000 mg/kg
Cesta podání	:	Kontakt s kůží
Doba expozice	:	28 dní
Metoda	:	Zkušební směrnice OECD č. 410

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Druh	:	Krysa
NOAEL	:	500 mg/kg
Způsob podání	:	Požítí
Doba expozice	:	29 dní
Metoda	:	Zkušební směrnice OECD č. 407

Druh	:	Krysa
NOAEL	:	> 1 000 mg/kg
Cesta podání	:	Kontakt s kůží
Doba expozice	:	28 dní
Metoda	:	Zkušební směrnice OECD č. 410
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina benzenosulfonová, deriváty s dvěma alkylovými řetězci C10–14, soli vápenaté:

Druh	:	Krysa
NOAEL	:	> 300 mg/kg
Cesta podání	:	Požítí
Doba expozice	:	28 dní
Metoda	:	Zkušební směrnice OECD č. 407
Poznámky	:	Na základě údajů o podobných materiálech

Druh	:	Krysa
NOAEL	:	> 600 mg/kg
Cesta podání	:	Kontakt s kůží
Doba expozice	:	28 dní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Metoda : Zkušební směrnice OECD č. 410
Poznámky : Na základě údajů o podobných látkách

Toxicita při vdechnutí

Na základě dostupných informací nebylo zařazeno do žádné kategorie.

Složky:

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:

Je známo, že látka nebo směs představuje nebezpečí toxicity při vdechnutí pro člověka, nebo je třeba ji považovat za látku představující nebezpečí toxicity při vdechnutí pro člověka.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Je známo, že látka nebo směs představuje nebezpečí toxicity při vdechnutí pro člověka, nebo je třeba ji považovat za látku představující takové nebezpečí.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Je známo, že látka nebo směs způsobuje nebezpečí toxicity při vdechnutí u člověka, nebo se s ní musí zacházet, jako by způsobovala nebezpečí toxicity při vdechnutí u člověka.

(R)-p-mentha-1,8-dien:

Je známo, že látka nebo směs představuje riziko toxicity při vdechnutí u člověka, nebo s ní musí být zacházeno, jako by představovala riziko toxicity při vdechnutí u člověka.

11.2 Informace o dalších nebezpečích Vlastnosti narušující

endokrinní systém Produkt:

Posouzení : Látka/směs neobsahuje složky, u nichž se má za to, že mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle článku 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt:

Hodnocení ekotoxikologie

Chronická vodní toxicita : Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Složky:

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:

Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (hlaváček tuonosý)): > 100 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

		Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Frakce obsažená ve vodě Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): > 1,4 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Zkušební směrnice OECD 202 Poznámky: Žádná toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Scenedesmus quadricauda (zelená řasa)): > 2,08 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Zkušební směrnice OECD 201 Poznámky: Žádná toxicita na hranici rozpustnosti
		NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelená řasa)): >= 2,08 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Zkušební směrnice OECD 201 Poznámky: Žádná toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	:	NOELR: > 1 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (vodní blecha) Poznámky: Žádná toxicita na hranici rozpustnosti Na základě údajů o podobných materiálech
Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:		
Toxicita pro ryby	:	LL50 (Pimephales promelas (hlaváček tuponosý)): 8,2 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: voda s obsahem testované látky
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): 4,5 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: voda, akomodovaná frakce Metoda: Zkušební směrnice OECD 202 Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 3,1 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: voda, metoda akomodované frakce: zkušební směrnice OECD 201 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 0,5 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Voda – metoda akcesní frakce: Zkušební směrnice OECD č. 201 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	: NOELR: 2,6 mg/l Doba expozice: 21 dní Druh: Daphnia magna (vodní blecha) Metoda: Zkušební směrnice OECD 211
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:	
Toxicita pro ryby	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 13,4 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Frakce vázaná ve vodě Metoda: Zkušební směrnice OECD 203 Poznámky: Žádná toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EL50 (Daphnia magna (vodní blecha)): 3 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: Metoda frakce v vodě: Zkušební směrnice OECD 202 Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EL50 (Selenastrum capricornutum (zelená řasa)): > 10–100 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: Metoda frakce v vodě: Zkušební směrnice OECD 201 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
	: NOELR (Selenastrum capricornutum (zelená řasa)): 0,1 mg/l Doba expozice: 72 h Zkoušená látka: voda Metoda akomodované frakce: Zkušební směrnice OECD 201 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	: NOEC: 0,17 mg/l Doba expozice: 21 dní Druh: Daphnia magna (vodní blecha) Testovaná látka: voda Metoda akomodované frakce: Zkušební směrnice OECD 211 Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách
(R)-p-mentha-1,8-dien:	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (hlaváček tuonosý)): 0,720 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): 307 µg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Zkušební směrnice OECD 202
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 0,25 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Zkušební směrnice OECD č. 201
	: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 0,14

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

		mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Zkušební směrnice OECD 201
M-faktor (akutní vodní toxicita)	:	1
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 : > 100 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Zkušební směrnice OECD 209 Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách
Toxicita pro ryby (chronická toxicita)	:	EC10: 0,37 mg/l Doba expozice: 8 d Druh: Pimephales promelas (hlaváček tlustohlavý)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)	:	EC10: 0,153 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (vodní blecha) Metoda: Zkušební směrnice OECD 211
Křemen:		
Hodnocení ekotoxikologie		
Akutní vodní toxicita	:	Žádná toxicita na hranici rozpustnosti
Chronická vodní toxicita	:	Žádná toxicita při mezní hodnotě rozpustnosti
Petrolejové sulfonáty vápenaté:		
Toxicita pro ryby	:	LL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): > 10 000 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: voda Metoda akomodované frakce: Zkušební směrnice OECD 203
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EL50 (Daphnia magna (vodní blecha)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: voda, přizpůsobená frakce Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: voda, akomodovaná frakce Metoda: Zkušební směrnice OECD 201
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h Zkoušená látka: voda Metoda akomodované frakce: Zkušební směrnice OECD 201

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (aktivovaný kal): > 10 000 mg/l Doba expozice: 3 h
Metoda: Zkušební směrnice OECD 209

Kyselina benzenosulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Toxicita pro ryby : LL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): >
10 000 mg/l Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: voda, metoda akomodované frakce: Zkušební směrnice OECD 203
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): > 1 000 mg/l Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Frakce s obsahem vody Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): >
1 000 mg/l Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Voda Rozpuštěná frakce Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: voda, akomodovaná frakce Metoda: Zkušební směrnice OECD 203
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (vodní blecha)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Frakce s obsahem vody Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: voda, akomodovaná frakce Metoda: Zkušební směrnice OECD 201
Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): > 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: voda Metoda akomodované frakce: Zkušební směrnice OECD 201
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 1 mg/l Doba expozice: 3 h
Metoda: Zkušební směrnice OECD 209

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

12.2 Perzistence a rozložitelnost **Složky:****Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**

Biologická rozložitelnost : Výsledek: Není snadno biologicky rozložitelný. Biologická rozložitelnost: 28 %
Doba expozice: 28 d

Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Biologická rozložitelnost : Výsledek: Snadno biologicky rozložitelný. Biologický rozklad:
77,05 % Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební směrnice OECD 301F

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny:

Biologická rozložitelnost : Výsledek: Snadno biologicky rozložitelný. Metoda: Zkušební směrnice
OECD 301F
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

(R)-p-mentha-1,8-dien:

Biologická rozložitelnost : Výsledek: Snadno biologicky rozložitelný. Biologický
rozklad: 71,4 % Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební směrnice OECD 301B

Vápnité ropné sulfonáty:

Biologická rozložitelnost : Výsledek: Není snadno biologicky rozložitelný. Biologický rozklad:
8,6 %
Doba expozice: 28 dní
Metoda: Zkušební směrnice OECD 301F

Kyselina benzenosulfonová, monoalkylové deriváty (C16–24), soli vápenaté:

Biologická rozložitelnost : Výsledek: Není snadno biologicky rozložitelná. Biologická rozložitelnost: 8 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební směrnice OECD 301D
Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech

Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:

Biologická rozložitelnost : Výsledek: Není snadno biologicky rozložitelná. Metoda: Zkušební
směrnice OECD 301D
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010**12.3 Bioakumulační potenciál Složky:****Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, destilační zbytky:**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4**Uhlovodíky, C6–C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5 % n-hexanu:**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4
Poznámky: Na základě údajů o podobných materiálech**Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Na základě údajů o podobných látkách**(R)-p-mentha-1,8-dien:**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,38**Vápnité ropné sulfonáty:**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Odborný posudek**Kyselina benzenosulfonová, di-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli:**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 6,91
Poznámky: Výpočet**12.4 Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Produkt:

Posouzení : Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém Výrobek:

Posouzení : Látka/směs neobsahuje složky, které by byly považovány za látky narušující endokrinní systém podle článku 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010**12.7** Další nežádoucí účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody zpracování odpadu

Produkt	:	Likvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů specifické pro konkrétní produkt, ale pro konkrétní použití. Kódy odpadů by měl přiřadit uživatel, nejlépe po konzultaci s orgány odpovědnými za likvidaci odpadů. Odpad nevyhazujte do kanalizace.
Kontaminované obaly	:	Prázdné nádoby je třeba odvézt do schváleného zařízení na nakládání s odpady k recyklaci nebo likvidaci. Prázdné nádoby obsahují zbytky a mohou být nebezpečné. Tyto nádoby netlačte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebrouste ani je nevystavujte teplu, plameni, jiskrám nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění a/nebo smrt. Není-li uvedeno jinak: Likvidujte jako nepoužitý produkt. Ujistěte se, že aerosolové nádoby jsou zcela vyprázdněny (včetně hnacího plynu)
Kód odpadu	:	Následující kódy odpadů jsou pouze doporučení: nepoužitý produkt 16 05 04, plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky použitý produkt 16 05 04, plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky nevycházející obaly 15 01 10, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované

ODDÍL 14: Informace o přepravě

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Správný přepravní název podle UN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

ADN	:	AEROSOLY
ADR	:	AEROSOLY
RID	:	AEROSOLY
IMDG	:	AEROSOLY
IATA	:	Aerosoly, hořlavé

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Balicí skupina

ADN		
Balicí skupina	:	Není předepsáno
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1
ADR		
Balicí skupina	:	Není předepsáno
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1
Kód omezení tunelu	:	(D)
RID		
Skupina balení	:	Není předepsáno
Klasifikační kód	:	5F
Číslo identifikace nebezpečnosti	:	23
Štítky	:	2.1
IMDG		
Balicí skupina	:	Není předepsáno
Štítky	:	2.1
Kód EmS	:	F-D, SU
IATA (náklad)		
Pokyny k balení (nákladní letadlo)	:	203
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y203
Balicí skupina	:	Není předepsáno
Štítky	:	Hořlavý plyn
IATA (osobní letadla)		
Pokyny pro balení (osobní letadlo)	:	203
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y203
Balicí skupina	:	Není předepsáno
Štítky	:	Hořlavý plyn

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

14.5 Rizika pro životní prostředí

ADN

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

ADR

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

RID

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující mořské prostředí : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu uvedené v tomto dokumentu slouží pouze pro informační účely a vycházejí výhradně z vlastností nebaleného materiálu, jak jsou popsány v tomto bezpečnostním listu. Klasifikace pro přepravu se mohou lišit v závislosti na druhu dopravy, velikosti balení a odlišnostech v regionálních nebo národních předpisech.

14.7 Námořní přeprava volně loženého materiálu podle nástrojů IMO

Poznámky : Na dodávaný produkt se nevztahuje.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

REACH – Omezení týkající se výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (příloha XVII)	:	Podmínky omezení pro následující položení na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a výrobků (příloha XVII)
		Látky nebo směsi jsou zde uvedeny podle toho, jak jsou uvedeny v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Pro určení, zda se dany záznam vztahuje na uvádění na trh, se prosím řiďte podmínkami uvedenými v příslušném nařízení. Pokud máte v úmyslu použít tento produkt jako tetovací barvu, obraťte se prosím na svého dodavatele.
REACH – Seznam látek vzbuzujících značné obavy obav pro účely povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřecování)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

nařízení Evropského parlamentu a Rady o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH – Seznam látek podléhajících povolení (příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole rizik závažných havárií spojených s nebezpečnými látkami.

		Množství 1	Množství 2
P3a	HOŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
18	Zkapalněné hořlavé plyny (včetně LPG) a zemní plyn	50 t	200 t
34	Ropné produkty: (a) benzíny a nafty, b) petroleje (včetně leteckých paliv), c) plynových olejů (včetně motorové nafty, topných olejů a směsných frakcí plynových olejů), d) těžkých topných olejů, e) alternativních paliv sloužících ke stejným účelům a s podobnými vlastnostmi, pokud jde o hořlavost a environmentální rizika, jako produkty uvedené v bodů a) až d)	2 500 t	25 000 t

Třída nebezpečnosti pro vodu (něm.) : WGK 2 zjevně nebezpečný pro vodu
) Klasifikace podle AwSV, příloha 1 (5.2)Seznam TA Luft (Německo) : 5.2.1 : Celkový prach:
Nevztahuje se
5.2.2 : Anorganické látky v práškové formě: Nevztahuje se
5.2.4 : Anorganické látky v plynné formě: Nevztahuje se
5.2.5 : Organické látky:
: Nevztahuje se
5.2.7.1.1 : Karcinogenní látka:
Nevztahuje se
5.2.7.1.1 : Jemný křemenný prach PM4:
ostatní: 0,3 % křemen
5.2.7.1.1 : Formaldehyd:
Nevztahuje se
5.2.7.1.1 : vlákna:
Nevztahuje se
5.2.7.2: Špatně rozložitelné, snadno akumulovatelné a vysoce toxické organické látky:
Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo bezpečnostního listu:
10681409-00018Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrovaná prevence a omezování znečištění) Obsah těkavých organických sloučenin (VOC): 69,5 %, 491 g/l
Poznámky: Obsah VOC bez vody

Další předpisy:

Je třeba dodržovat směrnici 94/33/ES o ochraně mladých lidí při práci nebo případně přísnější vnitrostátní předpisy.

Obsahuje látku, na kterou se vztahuje TRGS 907
seznamu senzibilizujících látek.

: Ricinový olej

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Položky, u nichž došlo ke změnám oproti předchozí verzi, jsou v textu tohoto dokumentu zvýrazněny dvěma svislými čarami.

Plné znění H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H304 : Při požití a vdechnutí může být smrtelné.
H315 : Způsobuje podráždění kůže.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350i : Při vdechnutí může způsobit rakovinu.
H372 : Při vdechnutí způsobuje poškození orgánů při dlouhodobém nebo opakovaném vystavení.

H400 : Velmi toxický pro vodní organismy.
H411 : Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H413 : Může mít dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

Úplný text ostatních zkratk

Vodní Akutní : Krátkodobé (akutní) nebezpečí pro vodní prostředí
Vodní chronické : Dlouhodobé (chronické) vodní riziko
Asp. Tox. : Nebezpečí při vdechnutí
Karc. : Karcinogenita
Hořlavá kapalina : Hořlavé kapaliny
Dráždivost pro kůži : Dráždí kůži
Senzibilizace kůže : Senzibilizace kůže
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
STOT SE : Specifická toxicita pro určité orgány – jednorázová expozice
2000/39/ES : Evropská směrnice Komise 2000/39/ES, kterou se stanoví první seznam orientačních limitních hodnot expozice při práci

BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML

Verze 17.0 Datum revize: 27.05.2024 Číslo bezpečnostního listu: 10681409-00018 Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání: 11.06.2010

2004/37/ES	:	Evropa. Směrnice 2004/37/ES o ochraně pracovníků před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
DE DFG MAK	:	Německo. MAK BAT příloha IIa
DE TRGS 900	:	Německo. TRGS 900 – Mezní hodnoty expozice na pracovišti.
TRGS 903	:	TRGS 903 – Biologické limitní hodnoty
2000/39/ES / TWA	:	Hodnota limitu – osm hodin
2004/37/ES / TWA	:	Limit dlouhodobé expozice
DE DFG MAK / MAK	:	Hodnota MAK
DE TRGS 900 / AGW	:	Časově vážený průměr

ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách; ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC – Australský seznam průmyslových chemikálií; ASTM – Americká společnost pro zkoušení materiálů; bw – tělesná hmotnost; CLP – nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR – karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci; DIN – norma Německého institutu pro normalizaci; DSL – Seznam domácích látek (Kanada); ECHA – Evropská agentura pro chemické látky; číslo ES – číslo Evropského společenství; ECx – koncentrace spojená s x% odezvou; ELx – rychlost zatížení spojená s x% odezvou; EmS – plán pro mimořádné situace; ENCS – stávající a nové chemické látky (Japonsko); ErCx – koncentrace spojená s x% odezvou v míře růstu; GHS – globálně harmonizovaný systém; GLP – správná laboratorní praxe; IARC – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC – Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemické látky ve velkém množství; IC50 – poloviční maximální inhibiční koncentrace; ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví; IECSC – Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí; IMO – Mezinárodní námořní organizace; ISHL

– Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO – Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI – Seznam existujících chemických látek v Koreji; LC50 – Letální koncentrace pro 50 % testované populace; LD50 – Letální dávka pro 50 % testované populace (medián letální dávky); MARPOL – Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. – jinak nespécifikováno; NO(A)EC – koncentrace bez pozorovaných (nežádoucích) účinků; NO(A)EL – úroveň bez pozorovaných (nežádoucích) účinků; NOELR – dávka bez pozorovatelných účinků; NZloC – Novozélandský seznam chemických látek; OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS – Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS – Filipínský seznam chemických látek a chemických surovin; (Q)SAR – (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH – nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek; RID – Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici; SADT – teplota samovolného zrychleného rozkladu; SDS – bezpečnostní list; SVHC – látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI – Tchajwanský inventář chemických látek; TECl – Thajský inventář existujících chemických látek; TRGS – Technické pravidlo pro nebezpečné látky; TSCA

– Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); OSN – Organizace spojených národů; vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Další informace

Zdroje klíčových údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Vnitřní technické údaje, údaje z bezpečnostních listů surovin, výsledky vyhledávání na portálu OECD eChem a Evropská agentura pro chemické látky
: <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Aerosol 1

H222, H229

Postup klasifikace:

Na základě údajů o produktu nebo posouzení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**BRAKE PROTECTION HT SPRAY – 300 ML**

Verze 17.0

Datum revize: 27.05.2024

Číslo SDS: 10681409-00018

Datum posledního vydání: 18.04.2024 Datum prvního vydání:
11.06.2010

Dráždí kůži 2	H315	Metoda výpočtu
Senzibilizace kůže 1	H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metoda výpočtu
Vodní chronický 3	H412	Na základě údajů o produktu nebo posouzení

Položky, u nichž došlo ke změnám oproti předchozí verzi, jsou v textu tohoto dokumentu zvýrazněny dvěma svislými čarami.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našeho nejlepšího vědomí a přesvědčení ke dni jeho vydání správné. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolňování a nelze je považovat za záruku ani za jakoukoli specifikaci kvality. Uvedené informace se vztahují pouze na konkrétní látku uvedenou v záhlaví tohoto bezpečnostního listu a nemusí platit, pokud je látka uvedena v bezpečnostním listu používána v kombinaci s jinými látkami nebo v jakémkoli procesu, není-li v textu uvedeno jinak. Uživatelé látky by měli zvážit informace a doporučení v konkrétním kontextu zamýšleného způsobu manipulace, použití, zpracování a skladování, včetně posouzení vhodnosti látky uvedené v bezpečnostním listu pro konečný produkt uživatele, je-li to relevantní.

DE / EN