

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Kód výrobku : 0893 032 100

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 979A-0011-Y00Y-8R14

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Impregnační činidla
Produkt pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosoly, Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické
2-Propanol
Pentan
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 25 - < 30
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
Pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu	64742-49-0 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Cyklohexan	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;	>= 1 - < 2,5

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

		H411 EUH066	
Isopropyl-acetát	108-21-4 203-561-1 607-024-00-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	$\geq 1 - < 10$
n-Hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> specifický limit kon- centrace STOT RE 2; H373 $\geq 5 \%$	$\geq 0,25 - < 1$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

- zení
- Zamezte vdechování aerosolů.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporázejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2%	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

aromatické				
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
2-Propanol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	3.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	4.500 mg/m ³	CZ OEL
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu	64742-49-0	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Cyklohexan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	700 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
Isopropyl-acetát	108-21-4	PEL	800 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
n-Hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	70 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	200 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Isopropyl-acetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	279 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	558 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	227 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	27 mg/kg

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

	Spotřebitelé	Vdechnutí	mové účinky Dlouhodobé - systémové účinky	těl.hmot./den 168 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	335 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	136 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5306 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	13964 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1131 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1377 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1301 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5306 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	13964 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1131 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1377 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1301 mg/kg těl.hmot./den
Pentan	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3000 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	432 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	643 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den
Cyklohexan	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	700 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	700 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2016 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	700 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	700 mg/m ³

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	412 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	206 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1186 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	59,4 mg/kg těl.hmot./den
2-Propanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
n-Hexan	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	75 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Isopropyl-acetát	Sladká voda	0,22 mg/l
	Mořská voda	0,022 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	190 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,25 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,125 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,35 mg/kg hmotnosti sušiny
Pentan	Sladká voda	0,23 mg/l
	Mořská voda	0,23 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,88 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,2 mg/kg hmotnosti sušiny

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

	Půda	0,55 mg/kg hmotnosti sušiny
Cyklohexan	Sladká voda	0,207 mg/l
	Mořská voda	0,207 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,207 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3,24 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,627 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,627 mg/kg hmotnosti sušiny
2-Propanol	Půda	2,99 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.
Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

-
- | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana kůže a těla | : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, použijte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.). |
| Ochrana dýchacích cest | : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137 |
| Filtr typu | : Nezávislý dýchací přístroj |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fyzický stav | : Aerosol obsahující zkapalněný plyn |
| Pohonná látka | : Propan, Butan, Isobutan |
| Barva | : bezbarvý |
| Zápach | : charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nevztahuje se |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Extrémně hořlavý aerosol. |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : 12,0 %(obj) |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : 0,6 %(obj) |
| Bod vzplanutí | : Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : 240 °C |
| Teplota rozkladu | : Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : látka/směs je nerozpustná (ve vodě) |
| Viskozita | |

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Kinematická viskozita	:	< 7 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	částečně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	2 - 4 bar (20 °C)
Hustota	:	0,6775 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic Velikost částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
-------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
------------------------------------	---	--------------------------

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Oxidační činidla
------------------------------------------	---	------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4.951 mg/m³
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Pentan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 16.750 mg/kg

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 259,354 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.350 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Cyklohexan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 19,07 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 3.350 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Isopropyl-acetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 50,6 mg/l
Doba expozice: 8 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 17.400 mg/kg

n-Hexan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 31,86 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2-Propanol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Pentan:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Cyklohexan:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

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

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Isopropyl-acetát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

n-Hexan:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Pentan:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Cyklohexan:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

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

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Isopropyl-acetát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

n-Hexan:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Pentan:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Cyklohexan:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

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

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Isopropyl-acetát:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

2-Propanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Výsledek: negativní

Pentan:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.10.
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Cyklohexan:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

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

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Isopropyl-acetát:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: OPPTS 870.5395
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
- Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 105 týdnů
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

2-Propanol:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 104 týdnů
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

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

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Isopropyl-acetát:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 24 měsíc(e)
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Pentan:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Cyklohexan:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

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

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Isopropyl-acetát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost, založený na pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

2-Propanol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pentan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Cyklohexan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Isopropyl-acetát:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

n-Hexan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

n-Hexan:

Cesty expozice : vdechování (páry)
Cílové orgány : Centrální nervový systém
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan
NOAEL : 10.186 mg/m³
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny

2-Propanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 12,5 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 104 Týdny

Pentan:

Druh : Potkan
NOAEL : > 6700 ppm
Způsob provedení : vdechování (plyn)
Doba expozice : 13 Týdny
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 10,504 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Cyklohexan:

Druh : Potkan
NOAEL : 24,08 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

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

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 10,504 mg/l
LOAEL : 31,652 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 91 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Isopropyl-acetát:

Druh : Potkan
NOAEL : > 1,65 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Druh : Myš
LOAEL : 1,76 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 568 mg/kg
LOAEL : 3.973 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Pentan:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Cyklohexan:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

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

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

n-Hexan:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

Isopropyl-acetát:

Zasažení očí : Cílové orgány: Oči
Symptomy: Dráždivost

n-Hexan:

Vdechnutí : Cílové orgány: Centrální nervový systém
Symptomy: Snížení činnosti centrálního nervového systému

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 30 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 22 - 46 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.050 mg/l
Doba expozice: 16 h

Pentan:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,26 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,7 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 10,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 2,04 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 100 mg/l

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Cyklohexan:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 4,53 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,9 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,94 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 9,32 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

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

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 12 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOELR (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Isopropyl-acetát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 400 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Artemia salina (Žábronožka solná)): 110 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 16 h

n-Hexan:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 2,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,88 mg/l

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny :

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 55 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 30 mg/l

Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 89 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

BOD/COD : BOD: 1.19 (BSK5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

Pentan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 87 %
Doba expozice: 28 d

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Cyklohexan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 77 %
Doba expozice: 28 d

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Isopropyl-acetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 76 %
Doba expozice: 20 d

n-Hexan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

2-Propanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

Pentan:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,45

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

Cyklohexan:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,44

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 3 - < 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Isopropyl-acetát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,02

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

n-Hexan:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné. Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek. Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
použitý produkt

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

nepoužitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

nevyčištěné obaly
15 01 04, kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	AEROSOLY
ADR	:	AEROSOLY
RID	:	AEROSOLY
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Obalová skupina

ADN	:	
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1

ADR	:	
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1
Kód omezení průjezdu tune-	:	(D)

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

lem

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

(Příloha XVII) Cyklohexan (Číslo na seznamu 57)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
18	Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn	50 t	200 t
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)	2.500 t	25.000 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 99,50 %, 674,1 g/l

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 : Dráždí kůži.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10 Datum revize: 26.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 581436-00009 Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013

Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Repr.	:	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - 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 chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-ský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Aerosol 1

H222, H229

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o vý-

IMPREGNAČNÍ SPREJ UNIVERAL

Verze 4.10	Datum revize: 26.10.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 581436-00009	Datum posledního vydání: 28.12.2020 Datum prvního vydání: 31.05.2013
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

			robku nebo jeho hodnocení
Skin Irrit. 2	H315		Výpočetní metoda
Eye Irrit. 2	H319		Výpočetní metoda
STOT SE 3	H336		Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 2	H411		Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS