

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Kód výrobku : 0893114114

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Rozpouštědlové nátěry, Stlačený plyn (nádobky na aerosoly)  
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 : anovotna@iol.cz

#### 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.

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.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

### 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 Nádobu 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.
- P261 Zamezte vdechování aerosolů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
- 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:

Dimethylether  
Ethylacetát  
n-Butylacetát  
Aceton

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
----------------	----------------	-------------	------------------------

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

	Č. indexu Registrační číslo		
Dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 70
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Zinek	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 2,5 - < 10
Ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
n-Butylacetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
1-Butanol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylodimethylový derivát od- vozený od mastných kyselin ko- kosového oleje, ethylsulfáty	68308-64-5 269-662-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,1 - < 0,25

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 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. Přetrvávají-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. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- 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. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. 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.

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 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 nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy kovů

### 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.

## 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).

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------



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.  
Nechejte 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 odčerpát, 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 Technická 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 prostorech vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte aerosoly.  
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 oplacho-

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

vání 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 neporážíte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Samovolně reagující látky a směsí  
Organické peroxidy  
Oxidační činidla  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsí  
Látky a směsí, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny

Doporučená skladovací teplota : < 50 °C

### 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
Dimethylether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Další informace: Orientační		
		PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je sta-		

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

	noven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
Ethylacetát	141-78-6	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
n-Butylacetát	123-86-4	PEL	950 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	1.200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Další informace: Orientační			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Další informace: Orientační			
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	1.500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
Hliník	7429-90-5	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
1-Butanol	71-36-3	PEL	300 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	600 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

### Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Formaldehyd	50-00-0	PEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Látka má sen-			



## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

	zibilizační účinek, U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky		
	NPK-P	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, Látka má senzibilizační účinek, U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky		
	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům		
	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům		
Methanol	67-56-1	TWA 200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		
	PEL	250 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží		
	NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží		

### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
Xylen	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Xylen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	212 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální	65,3 mg/m <sup>3</sup>

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

	Spotřebitelé	Vdechnutí	účinky Akutní - lokální účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
Zinek	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
Ethylacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	63 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	367 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	367 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	37 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,5 mg/kg těl.hmot./den
Aceton	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	186 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	200 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
Hliník	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální	3,72 mg/m <sup>3</sup>

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

			účinky	
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,95 mg/kg těl.hmot./den
Dimethylether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	471 mg/m <sup>3</sup>
Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylidimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,32 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,7 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,98 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2,83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,83 mg/kg těl.hmot./den
n-Butylacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
1-Butanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	310 mg/m <sup>3</sup>

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	55 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Xylen	Sladká voda	0,327 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,327 mg/l
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
Zinek	Půda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	20,6 µg/l
	Mořská voda	6,1 µg/l
	Čistírna odpadních vod	100 µg/l
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg
	Mořský sediment	56,5 mg/kg
Ethylacetát	Půda	35,6 mg/kg
	Sladká voda	0,24 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,65 mg/l
	Čistírna odpadních vod	650 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,15 mg/kg hmotnosti sušiny
Aceton	Mořský sediment	0,115 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,148 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	200 mg/kg potravy
	Sladká voda	10,6 mg/l
	Mořská voda	1,06 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	21 mg/l
Hliník	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,04 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	29,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,155 mg/l
	Mořská voda	0,016 mg/l
Dimethylether	Přerušované používání/uvolňován	1,549 mg/l
	Čistírna odpadních vod	160 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,681 mg/kg

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,069 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	0,045 mg/kg
		hmotnosti sušiny
Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylodimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty	Sladká voda	0,001 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,00036 mg/l
	Mořská voda	0,000068 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	9,27 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,927 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	7 mg/kg
		hmotnosti sušiny
n-Butylacetát	Sladká voda	0,18 mg/l
	Mořská voda	0,018 mg/l
	Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,098 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	0,09 mg/kg
		hmotnosti sušiny
1-Butanol	Sladká voda	0,082 mg/l
	Mořská voda	0,008 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	2,25 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2476 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,178 mg/kg
	Mořský sediment	0,018 mg/kg
	Půda	0,015 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

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 : butylkaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,7 mm

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

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.
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, používejte 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

Vzhled	: aerosol
Pohonná látka	: Dimethylether
Barva	: stříbrný
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Směs rozpouštědel; Stanovení hodnoty pH není možné, není vodný roztok
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: -24 °C
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Nevztahuje se

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Hustota	:	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Velikost částic	:	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 nebezpečný prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.
-------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

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

Termický rozklad : Formaldehyd  
Methanol

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

#### Akutní toxicita

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

#### || Dimethylether:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 164000 ppm  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: plyn

#### Xylen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.523 mg/kg  
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.

|| Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára



## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

### Zinek:

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): > 5,41 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

### Ethylacetát:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 22,5 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 20.000 mg/kg

### n-Butylacetát:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 21,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

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

### Aceton:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.800 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 76 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 7.426 mg/kg

### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
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

### 1-Butanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 790 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): > 17,76 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.430 mg/kg

### Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylidimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 570 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samčí (mužský)): > 200 - 1.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Žiravost/dráždivost pro kůži

|| Dráždí kůži.

#### Složky:

#### **Xylen:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### || **Ethylacetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### || **n-Butylacetát:**

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

**|| Druh** : Králík  
**|| Výsledek** : Nedráždí pokožku

**|| Hodnocení** : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**|| Aceton:**  
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**|| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

**|| Druh** : Králík  
**|| Výsledek** : Slabé dráždění pokožky

**|| Hodnocení** : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**|| 1-Butanol:**

**|| Druh** : Králík  
**|| Výsledek** : Kožní dráždivost

**|| Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethyl dimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 1 až 4 hodiny

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**||** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Složky:**

**Xylen:**

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

**|| Zinek:**

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

**|| Ethylacetát:**

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

**|| n-Butylacetát:**

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

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

**|| Aceton:**  
Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

**|| Uhlovodíky, C10-C13, 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

**|| 1-Butanol:**  
Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**|| Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylidimethylový derivát odvozený od mastných kyselín kokosového oleje, ethylsulfáty:**  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Na základě žíravých účinků na kůži.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

**||** Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

**||** Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Xylen:**

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

##### **|| Ethylacetát:**

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

##### **|| n-Butylacetát:**

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

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

### Aceton:

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

### Uhlovodíky, C10-C13, 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

### 1-Butanol:

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

### Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethyldimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

### Dimethylether:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Pohlavně vázaný recesivní letální test na *Drosophila melanogaster* (in vivo)  
Způsob provedení: vdechování (plyn)  
Výsledek: negativní

### Xylen:

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

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

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

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Styk s kůží  
Výsledek: negativní

### Zinek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### Ethylacetát:

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

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní
- 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: Křeček  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní
- n-Butylacetát:**
- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní
- Aceton:**
- 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 na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní
- Uhlovodíky, C10-C13, 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)
- 1-Butanol:**
- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Výsledek: negativní  
Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylidimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:**

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  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Dimethylether:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Výsledek : negativní

#### **Xylen:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 103 týdny  
Výsledek : negativní

#### **Aceton:**

Druh : Myš  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 424 dny  
Výsledek : negativní

### **Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Potkan



## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

|| 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)

### Toxicita pro reprodukci

|| Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### || Dimethylether:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem 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

##### **Xylen:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční 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

##### || Ethylacetát:

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

Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

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

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Embryofetální vývoj

Druh: Myš

Způsob provedení: Požití

Výsledek: negativní

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Butylacetát:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

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

### **Aceton:**

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

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

### **Uhlovodíky, C10-C13, 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

### **1-Butanol:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

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

### **Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylidimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Složky:**

##### **Dimethylether:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Xylen:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### **Ethylacetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **n-Butylacetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Aceton:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **1-Butanol:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest., Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### Složky:

#### **Xylen:**

Cesty expozice : vdechování (páry)  
Cílové orgány : Sluchové ústrojí  
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### Složky:

#### **|| Dimethylether:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 r

#### **Xylen:**

Druh : Potkan  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan  
LOAEL : 150 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

#### **|| Zinek:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 31 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

#### **|| Ethylacetát:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 94 Dny

#### **|| n-Butylacetát:**

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Druh : Potkan  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 90 Dny

### Aceton:

Druh : Potkan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan  
NOAEL : 45 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 8 Týdny

### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 54 Dny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### 1-Butanol:

Druh : Potkan  
NOAEL : 125 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 13 Týdny

### Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethyl dimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:

Druh : Potkan  
NOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### Xylen:

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

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

### Aceton:

Látka nebo směs vzbuzují znepokojení kvůli podezření, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí.

### Uhlovodíky, C10-C13, 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.

### 1-Butanol:

Látka nebo směs vzbuzují znepokojení kvůli podezření, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí.

### Zkušenosti z expozice člověka

#### Složky:

### Ethylacetát:

Zasažení očí : Cílové orgány: Oči  
Symptomy: Dráždivost

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

### Dimethylether:

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 4.100 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 4.400 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.600 mg/l

### Xylen:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 24 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### || Zinek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,78 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,83 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,15 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 5,2 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,199 mg/l  
Doba expozice: 30 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

### || Ethylacetát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 220 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3.090 mg/l  
Doba expozice: 24 h

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Metoda: DIN 38412

- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Photobacterium phosphoreum (Bakterie)): 1.650 mg/l  
Doba expozice: 0,25 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,4 mg/l  
Doba expozice: 24 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### n-Butylacetát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 18 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia sp. (Rod perloočka)): 44 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 397 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 196 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)): 356 mg/l  
Doba expozice: 40 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 23,2 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Aceton:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5.540 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 8.800 mg/l  
Doba expozice: 48 h



## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 61.150 mg/l  
Doba expozice: 30 min  
Metoda: ISO 8192

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC:  $\geq$  79 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

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)): 1.000 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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: > 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

### 1-Butanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.376 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.328 mg/l  
Doba expozice: 48 h

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

	Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 225 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 4.390 mg/l Doba expozice: 17 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 4,1 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethylidimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 13,8 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,036 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,14 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,01 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro mikroorganismy	: EC10 : 9 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Pimephales promelas (střevle) Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### || Dimethylether:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 5 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

##### Xylen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 70 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

##### || Ethylacetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 69 %  
Doba expozice: 20 d

##### || n-Butylacetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 83 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

##### || Aceton:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 91 %  
Doba expozice: 28 d

##### || Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 80 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

##### || 1-Butanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 92 %  
Doba expozice: 20 d

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

### **Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethyldimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 67,77 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### **Složky:**

#### **Dimethylether:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,2

#### **Xylen:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,16  
Poznámky: Výpočet

#### **Zinek:**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 177

#### **Ethylacetát:**

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 30

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

#### **n-Butylacetát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

#### **Aceton:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

#### **1-Butanol:**

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

### **Kvartérní amoniové sloučeniny, alkylethyldimethylový derivát odvozený od mastných kyselin kokosového oleje, ethylsulfáty:**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Biokoncentrační faktor (BCF): < 500  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,26  
Poznámky: Výpočet

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

### 12.6 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  
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 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

**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  
(Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates)  
**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 tunelem : (D)

**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

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### 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 : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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 (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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

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

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

znečišťujících látkách (přepracované znění)

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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES  
Obsah VOC v g/l: 679 g/l  
Podkategorie výrobku: Speciální vrchní nátěrové hmoty  
nátěry: Všechny druhy  
Mezní hodnota obsahu VOC, etapa I (2007): 840 g/l

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): 82,8 %, 679 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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.



## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0 Datum revize: 23.12.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005 Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010

### ODDÍL 16: Další informace

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

#### Plný text H-prohlášení

H220 : Extrémně hořlavý plyn.  
H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H311 : Toxický při styku s kůží.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 : Dráždí kůži.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
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.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Gas : Hořlavé plyny  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Press. Gas : Plyny pod tlakem  
Skin Corr. : Žravost pro kůži  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
2004/37/EC : Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci  
2006/15/EC : Limitních hodnot expozice na pracovišti  
2017/164/EU : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
2019/1831/EU : Evropa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

CZ BEI	: ti
CZ OEL	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
2000/39/EC / TWA	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / STEL	: Limitní hodnota - osmi hodin
2004/37/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2004/37/EC / TWA	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2006/15/EC / TWA	: časově vážený průměr
2017/164/EU / STEL	: Limitní hodnota - osmi hodin
2017/164/EU / TWA	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2019/1831/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / STEL	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / NPK-P	: Přípustné expoziční limity
	: 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 znečištění 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; 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/>

## ZINEK VE SPREJI, SVĚTLÝ, PERFECT 400ML

Verze 9.0	Datum revize: 23.12.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 547100-00005	Datum posledního vydání: 24.06.2020 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

**Klasifikace směsi:**

Aerosol 1

H222, H229

Skin Irrit. 2

H315

STOT SE 3

H336

Aquatic Chronic 2

H411

Eye Irrit. 2

H319

**Proces klasifikace:**

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

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