

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

### **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov	:	Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml
Kód výrobku	:	0892333250
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	W3K4-U033-4001-KFV1

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

Použitie látky/zmesi	:	Čistiaci prostriedok, Detergent Výrobok na profesionálne použitie
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Nepoužiteľné

#### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

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

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

+421 2 5477 4166

---

### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **2.2 Prvky označovania**

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

**Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov**  
**250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.

P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

**Odozva:**

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Dodatočné označenie**

EUH208 Obsahuje 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

**Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov**  
**250ml**

Verzia 11.2      Dátum revízie: 24.04.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011      Dátum posledného vydania: 16.09.2021  
Dátum prvého vydania: 23.03.2018

	01-2119457610-43	špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	
Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ	9004-82-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  špecifické koncentračné limity Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 5 - < 10 %	≥ 1 - < 2,5
Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	≥ 1 - < 3
Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 500,05 mg/kg	≥ 1 - < 2,5
Bis (2-ethylhexyl) maleát	142-16-5 205-524-5 01-2119524002-60	STOT RE 2; H373 (Obličky) Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Chronicná vodná toxicita): 1	≥ 0,1 - < 0,25
Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ	3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (Muskuloskeletálny systém, Periférny nerv)	≥ 0,025 - < 0,1

## Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

		<p>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH070</p> <hr/> <p>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100</p> <hr/> <p>Akútna inhalačná toxicita</p> <p>Akútna orálna tox- icita: 300,03 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,50005 mg/l Akútna dermálna toxicita: 1.800 mg/kg</p>	
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	<p>2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60</p>	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411</p> <hr/> <p>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1</p> <hr/> <p>špecifické koncen- tračné limity Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,05 %</p> <hr/> <p>Akútna inhalačná toxicita</p> <p>Akútna orálna tox- icita: 454 mg/kg</p>	<p>&gt;= 0,0025 - &lt; 0,025</p>

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

		lekársku pomoc. Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	:	Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
Pri vdýchnutí	:	Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
Pri kontakte s pokožkou	:	V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody. Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
Pri kontakte s očami	:	V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	:	Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Riziká	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
--------	---	----------------------------------

### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie	:	Liečte symptomaticky a podporne.
---------------	---	----------------------------------

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky	:	Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Suchá chemikália
----------------------------	---	---

Nevhodné hasiace prostriedky	:	Nie sú známe.
------------------------------	---	---------------

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri	:	Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
-----------------------------	---	--

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

hasení požiaru

pečné.

Nebezpečné produkty spaľo-  
vania

: Oxidy uhlíka  
Oxidy síry  
Oxidy kovov

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné pro-  
striedky pre požiarnikov

: Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite pro-  
striedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia

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

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatre-  
nia

: Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použi-  
vania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť  
8).

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie

: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presa-  
kovaniu alebo rozliatiu.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou  
bariérrou).  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť  
informované miestne úrady.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia

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

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

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

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Technické opatrenia	: Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
Miestne/celkové vetranie	: Používajte len pri patričnom odvetraní.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Nepožíte. Zabráňte kontaktu s očami. Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Hygienické opatrenia	: Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uschovávajú v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
Návod na obvyčajné skladovanie	: Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá Plyny
Odporúčaná skladovacia teplota	: $\geq 5\text{ °C}$

### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia	: Údaje sú nedostupné
-------------------	-----------------------

## Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Etanol	64-17-5	NPEL priemerný	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použiť	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Etanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	950 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	114 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	206 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	87 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl ester, sodné soli	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	285 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	2440 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	24 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1416,82 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	200,89 mg/kg bw/day mg/kg



## Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml

Verzia 11.2      Dátum revízie: 24.04.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011      Dátum posledného vydania: 16.09.2021  
Dátum prvého vydania: 23.03.2018

				th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	419,25 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	120,54 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	13,39 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Bis (2-etylhexyl) maleát	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,42 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	186,11 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	3,91 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1,95 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Etanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Sladká voda – prerušované	2,75 mg/l
	Morská voda	0,79 mg/l
	Čistička odpadových vôd	580 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	2,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	380 mg/kg potravy
Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli	Sladká voda	0,131 mg/l
	Sladká voda – prerušované	0,036 mg/l
	Morská voda	0,013 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,35 mg/l
	Sladkovodný sediment	4,61 mg/kg

**Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov  
250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

		hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,461 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,846 mg/kg hmotnosti sušiny
Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát	Sladká voda	0,18 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,152 mg/l
	Morská voda	0,018 mg/l
	Čistička odpadových vôd	12,2 mg/l
	Sladkovodný sediment	17,789 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	1,779 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1,04 mg/kg hmotnosti sušiny
Bis (2-etylhexyl) maleát	Sladká voda	0,001 mg/l
	Morská voda	0,000104 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,006 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	15,95 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	1,595 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	3,19 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	20 mg/kg potravy
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	11 µg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,403 µg/l
	Morská voda	1,1 µg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,0403 µg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	3 mg/kg hmot- nosti sušiny

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.  
Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

### Prostriedok osobnej ochrany

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

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

### Ochrana rúk

Poznámky : nevyžaduje sa

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záster, čižmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 14387

Filtr typu : Kombinované častice a organické výpary (A-P)

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: oranžový
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: pred vzplanutím vri
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 7,3

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

Koncentrácia: 1.000 g/l 100 %

Viskozita  
Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : úplne rozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Hustota : 1,01 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Nepoužiteľné

### **9.2 Iné informácie**

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Nie sú známe.

### **10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Oxidačné činidla

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Informácie o pravdepodob-  
ných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

#### **Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

#### **Zložky:**

##### **Etanol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 124,7 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

##### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

##### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.080 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

##### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.1 bis

Akútna inhalačná toxicita: 500,05 mg/kg

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): >= 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 14.000 mg/kg

### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 300,03 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samička): > 0,5 - 1 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna inhalačná toxicita: 0,50005 mg/l  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 1.800 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 1.800 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 454 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita: 454 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

### **Zložky:**

#### **Etanol:**

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

#### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Podráždenie pokožky

#### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

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

#### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Podráždenie pokožky
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

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

#### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

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

#### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok	: Podráždenie pokožky
----------	-----------------------

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **Zložky:**

#### **Etanol:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

#### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 16.09.2021
11.2	24.04.2022	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 23.03.2018
		údajov):	
		10664821-00011	

---

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Bis (2-ethylhexyl) maleát:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Výsledok	:	Toxický pri kontakte s očami.
----------	---	-------------------------------

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **Etanol:**

Typ testu	:	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Myš
Výsledok	:	negatívny



## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 16.09.2021
11.2	24.04.2022	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 23.03.2018
		údajov):	
		10664821-00011	

---

### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

Typ testu	: Test tolerancie po opakovanej aplikácii na ľuďoch (HRIPT)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Ľudia
Výsledok	: negatívny

### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

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

### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: pozitívny

Hodnotenie	: Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí
------------	---

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: pozitívny

Hodnotenie	: Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí
------------	---

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **Etanol:**

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny  Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: nejednoznačné

##### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.  Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
-----------------------	---	--

##### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny  Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: nejednoznačné  Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
-----------------------	---	--

##### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny  Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
-----------------------	---	---

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza )  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Poškodenie a oprava DNA, neplánovaná DNA syntéza v bunkách cicavcov (in vitro)  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 16.09.2021
11.2	24.04.2022	10664821-00011	Dátum prvého vydania: 23.03.2018

---

Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476

Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška neplánovanej syntézy DNA (UDS) s peč-  
ňovými bunkami cicavcov in vivo  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486  
Výsledok: negatívny

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	2 Roky
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	2 Roky
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	104 týždne
Výsledok	:	negatívny

Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	:	80 týždne
Výsledok	:	negatívny

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **Etanol:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

#### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Trojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

#### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

#### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Výsledok: negatívny

#### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

**Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov  
250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Králik  
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou  
Výsledok: negatívny

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: OPPTS 870.3800  
Výsledok: negatívny

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Spôsoby expozície : Požitie  
Cieľové orgány : Obličky  
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách >10 až 100 mg/kg tel. hmot.

**Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Spôsoby expozície : Požitie  
Cieľové orgány : Muskuloskeletálny systém, Periférálny nerv  
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 10 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Cieľové orgány : Muskuloskeletálny systém, Periférálny nerv  
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 20 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Cieľové orgány : Muskuloskeletálny systém, Periférálny nerv  
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 0,02 mg/l/6 h/d alebo menej.

**Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov  
250ml**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 16.09.2021
11.2	24.04.2022	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 23.03.2018
		údajov):	
		10664821-00011	

---

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Hodnotenie : Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

**Toxicita po opakovaných dávkach****Zložky:****Etanol:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 1.280 mg/kg
LOAEL	: 3.156 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni

**Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 225 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 750 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni

**Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Druh	: Myš
NOAEL	: > 100 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	: 90 Dni
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Potkan
NOAEL	: > 100 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Druh	: Potkan
LOAEL	: 30 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 408

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 16.09.2021
11.2	24.04.2022	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 23.03.2018
		údajov):	
		10664821-00011	

---

### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	0,5 mg/kg
LOAEL	:	1,5 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	104 Týždne

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	0,0011 mg/l
LOAEL	:	0,0081 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas	:	90 Dni

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	15 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	:	13 Týždne

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh	:	Pes
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	90 Dni
Metóda	:	Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.27.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---	---



## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1 Toxicita**

##### **Zložky:**

##### **Etanol:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicita pre ryby   | : | LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 1.000 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h  |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce.                           | : | EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): > 1.000 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h   |
| Toxicita pre Rasy/vodní ro-<br>stliny   | : | ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 275 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br><br>EC10 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 11,5 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h |
| Toxicita pre mikroorganizmy   | : | EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 6.500 mg/l<br>Expozičný čas: 16 h   |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce. (Chro-<br>nická toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 9,6 mg/l<br>Expozičný čas: 9 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)   |

##### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicita pre ryby   | : | LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 13 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.   |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce.                           | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 3,12 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h  |
| Toxicita pre ryby (Chronická<br>toxicita)                                     | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1 mg/l<br>Expozičný čas: 45 d<br>Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.    |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce. (Chro-<br>nická toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,27 mg/l<br>Expozičný čas: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)<br>Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. |

##### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 49 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h<br>Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,C.1. |
|-------------------|---|---|

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 6,6 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 82,5 mg/l Expozičný čas: 72 h  EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 22 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 164 mg/l Expozičný čas: 16 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	: EC10: 9 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,6 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,4 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 20 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.  EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 5,4 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 : > 100 mg/l Expozičný čas: 3 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 35 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 7 d Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka) Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre ryby	: LL50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,C.1.
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,619 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,052 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 300 mg/l Expozičný čas: 30 min Metóda: DIN 38 412 Part 8
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,10 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1

### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,007 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,15 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,22 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,033 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 100
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (aktivovaný kal): 1,81 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,6 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ros- tliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 110 µg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch- neriella subcapitata (zelené riasy)): 40,4 µg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1
Toxicita pre mikroorganizmy	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 10,3 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

## **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

### **Zložky:**

#### **Etanol:**

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 84 % Expozičný čas: 20 d
--------------------------	---	---

#### **Poly(oxyetylén)laurylétersulfát sodná soľ:**

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 81 % Expozičný čas: 26 d
--------------------------	---	---

#### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 91,2 % Expozičný čas: 28 d
--------------------------	---	---

#### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
--------------------------	---	---

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

---

Biodegradácia: 90 - 100 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 60 - 70 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 79 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

### **Zložky:**

#### **Etanol:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -0,35  
oktanol/voda

#### **Natrium bis(2-etylhexyl)sulfosukcinát:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,998  
oktanol/voda Poznámky: Výpočet

#### **Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 0,78  
oktanol/voda

#### **Bis (2-etylhexyl) maleát:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 7,24  
oktanol/voda

#### **Pyridín-2-tiol 1-oxid, sodná soľ:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -2,38  
oktanol/voda Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107

#### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)  
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,7

### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.  
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:  
  
použitý produkt  
20 01 29, detergenty obsahujúce nebezpečné látky  
  
nepoužitý produkt

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

20 01 29, detergenty obsahujúce nebezpečné látky

nevyčistené obaly

15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo  
kontaminované nebezpečnými látkami

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.4 Obalová skupina**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

#### **14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
Číslo na zozname 3

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

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

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

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

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

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

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

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 1,92 %, 19 g/l  
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : Konzervačné prostriedky:  
BENZISOTHIAZOLINONE  
SODIUM PYRITHIONE  
Iní splnomocnitelia: Parfumy  
menej ako 5 %: Aniónové povrchovo aktívne látky  
Alergény:  
LIMONENE  
AMYL CINNAMAL  
LINALOOL  
CITRONELLOL  
HEXYL CINNAMAL

### **Iné smernice.:**

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

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

#### **Plný text H-prehlásení**

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H372	: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej



## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov 250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

H373	: expozícií. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH070	: Toxický pri kontakte s očami.

### **Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Par-

## **Bleskový čistič - letná zmes do ostrekovačov** **250ml**

Verzia 11.2	Dátum revízie: 24.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10664821-00011	Dátum posledného vydania: 16.09.2021 Dátum prvého vydania: 23.03.2018
----------------	------------------------------	--	--

lamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### **Ďalšie informácie**

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

### **Klasifikácia zmesi:**

Eye Irrit. 2

H319

### **Proces klasifikácie:**

Výpočetná metóda

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

SK / SK