

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Priemyselný čistič
Kód výrobku	:	0893140
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	1W25-Y034-G003-992W

#### 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)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán -	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

jednorazová expozícia, Kategória 3

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov,  
iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotre-  
bovaní obsahu.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice.

#### Odozva:

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Skladovanie:

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte  
teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu  
(R)-p-menta-1,8-dién  
2-Propanol  
Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	92128-66-0 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 10 - < 20
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-	123-35-3 204-622-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna	>= 0,25 - < 1

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0      Dátum revízie: 09.04.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010      Dátum posledného vydania: 21.09.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronickej vodná toxicita): 1	
Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-	80-56-8 201-291-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronickej vodná toxicita): 1  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 300,03 mg/kg	>= 0,25 - < 1
Toluén	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

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 lekársku pomoc.  
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	: V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
Pri kontakte s očami	: Preventívne vypláchnite oči vodou. Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
Pri požití	: Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

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

Riziká	: Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
--------	--

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

prasknutia nádob.

Nebezpečné produkty spaľo-  
vania : Oxidy uhlíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pro-  
striedky pre požiarnikov : Pri požiari 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 : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použí-  
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 praciu vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť  
informované miestne úrady.

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

Spôsoby čistenia : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.  
Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.  
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.  
Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú  
zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá  
načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.  
Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom.  
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj 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-

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

tých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Miestne/celkové vetranie : Použite s lokálnym odťahovým odvetraním.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.  
Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
Nepožite.  
Nedávajte do očí.  
Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.  
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku  
Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.  
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:  
Samovoľne reagujúce látky a zmesi  
Organické peroxidy  
Oxidačné činidlá  
Horľavé tuhé látky  
Samozápalné kvapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi  
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny  
Výbušniny

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0      Dátum revízie: 09.04.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010      Dátum posledného vydania: 21.09.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

**II**      Plyny

Skladovacie obdobie : 24 Mesiac

Odporúčaná skladovacia teplota : < 40 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <5% n-hexánu	92128-66-0	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
2-Propanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL priemerný	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Toluén	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku				
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku				
		NPEL priemerný	50 ppm	SK OEL



## Priemyselný čistič

Verzia 11.0      Dátum revízie: 09.04.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010      Dátum posledného vydania: 21.09.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

			192 mg/m <sup>3</sup>	
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Toluén	108-88-3	toluén: 600 µg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0      Dátum revízie: 09.04.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010      Dátum posledného vydania: 21.09.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		o-krezol: 1.08 µmol/mmol krea- tinínu (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

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

Názov látky	Finálne použi- tie	Spôsoby expo- zície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
(R)-p-menta-1,8-dién	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Akútne - lokálne účinky	9,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Akútne - lokálne účinky	4,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	4,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
2-Propanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Bicyklo[3.1.1]hept-2- en, 2,6,6-Trimethyl-	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	3,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	0,542 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	0,674 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s po-	Dlhodobé - systémo-	0,225 mg/kg

## Priemyselný čistič

Verzia  
11.0

Dátum revízie:  
09.04.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
10659243-00010

Dátum posledného vydania: 21.09.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		kožkou	vé účinky	bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	0,225 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Toluén	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	384 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	384 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	384 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	226 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	8,13 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n- hexánu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	773 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo- vé účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
(R)-p-menta-1,8-dién	Sladká voda	0,014 mg/l
	Morská voda	0,0014 mg/l

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0      Dátum revízie: 09.04.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010      Dátum posledného vydania: 21.09.2021  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	Čistička odpadových vôd	1,8 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,85 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,385 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,763 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	133 mg/kg potravy
2-Propanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2251 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	160 mg/kg potravy
Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-	Sladká voda	0,606 µg/l
	Sladká voda – prerušované	3,03 µg/l
	Morská voda	0,061 µg/l
	Morská voda – prerušované	0,303 µg/l
	Čistička odpadových vôd	0,2 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,157 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,0157 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,0317 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	8,76 mg/kg potravy
Toluén	Sladká voda	0,68 mg/l
	Morská voda	0,68 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,68 mg/l
	Čistička odpadových vôd	13,61 mg/l
	Sladkovodný sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	2,89 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.  
Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

### Prostriedok osobnej ochrany

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

### Ochrana rúk

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

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

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemic-  
kej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície.  
Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku  
výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický  
ochranný odev s retardérom horenia.  
Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záste-  
ry, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

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

Filtr typu : Nezávislý dýchací prístroj

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav : Aerosól obsahujúci stlačený plyn  
Hnací plyn : Oxid uhličitý  
Farba : číry  
Zápach : ako ovocie  
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	51 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	7,2 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	0,6 %(V)
Teplota vzplanutia	:	-12 °C Bod vznietenia je relevantný len pre kvapalnú zložku v ple- chovke aerosólu.
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita Viskozita, kinematická	:	< 7 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Nepoužiteľné
Hustota	:	0,7 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metóda: DIN 51757
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
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	:	Nepoužiteľné

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

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

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá

#### 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 pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### Zložky:

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

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 25,2 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **2-Propanol:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 25 mg/l Expozičný čas: 6 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

### **1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan, samec): > 5.000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan, samička): > 300 - 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
------------------------	--



Akútna inhalačná toxicita: 300,03 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
--------------------------	--

### **Toluén:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 28,1 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

### **Oxid uhličitý:**

Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 40000 - 50000 ppm Expozičný čas: 30 min Skúšobná atmosféra: Para
---------------------------	---



## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

Dráždi kožu.

#### **Zložky:**

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

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

##### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

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

##### **2-Propanol:**

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

##### **1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:**

Druh	: rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Výsledok	: Podráždenie pokožky

##### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimetyl-:**

Druh	: rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Výsledok	: Podráždenie pokožky

##### **Toluén:**

Druh	: Králik
Metóda	: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.4.
Výsledok	: Podráždenie pokožky

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

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

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

##### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

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

## Priemyselný čistič

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 21.09.2021
11.0	09.04.2022	10659243-00010	Dátum prvého vydania: 15.12.2009

---

### 2-Propanol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

### 1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:

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

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:

Druh	: Tkanivová kultúra
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 492
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

### Toluén:

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

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

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

#### (R)-p-menta-1,8-dién:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: pozitívny

Hodnotenie	: Pravdepodobnosť alebo dôkaz nízkej až strednej miery senzibilizácie pokožky u ľudí
------------	--

### 2-Propanol:

## Priemyselný čistič

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 21.09.2021
11.0	09.04.2022	10659243-00010	Dátum prvého vydania: 15.12.2009

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

### 1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: negatívny

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: pozitívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

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

### Toluén:

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.6.
Výsledok	: negatívny

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny
-----------------------	--

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

#### (R)-p-menta-1,8-dién:

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vitro test cicavčích buniek "cometa"  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

### **2-Propanol:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia  
Výsledok: negatívny

### **1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Výsledok: negatívny

### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimetyl-:**

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok: negatívny

Typ testu: Mikronukleus test in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487  
Výsledok: negatívny

### **Toluén:**

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: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza )  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478  
Výsledok: negatívny

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

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

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

#### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 103 týždne  
Výsledok : negatívny

#### **2-Propanol:**

Druh : Potkan  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 104 týždne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451  
Výsledok : negatívny

## Priemyselný čistič

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 21.09.2021
11.0	09.04.2022	10659243-00010	Dátum prvého vydania: 15.12.2009

---

### 1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	105 týždne
Výsledok	:	pozitívny

Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	105 týždne
Výsledok	:	pozitívny

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách
----------------------------	---	--

### Toluén:

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	103 týždne
Výsledok	:	negatívny

Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	:	24 Mesiace
Výsledok	:	negatívny

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

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

Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Embryofetálny vývoj
		Druh: Potkan
		Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
		Výsledok: negatívny

#### (R)-p-menta-1,8-dién:

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

### 2-Propanol:

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná 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

### **1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogenračná 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

### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukč-  
né/vývojové orgány  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421  
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukč-  
né/vývojové orgány  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421  
Výsledok: negatívny

### **Toluén:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Výsledok: pozitívny

Reprodukčná toxicita - Hod- : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na  
notenie pokusoch na zvieratách.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

---

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Zložky:

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **2-Propanol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **Toluén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

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

##### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:**

Hodnotenie : Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 1 mg/l/6 h/d alebo menej.

##### **Toluén:**

Spôsoby expozície	: Vdychovanie
Cieľové orgány	: Centrálny nervový systém
Hodnotenie	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

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

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

##### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

Druh	: Potkan, samec
NOAEL	: 5 mg/kg



## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

LOAEL : 30 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 13 Týždne

### 2-Propanol:

Druh : Potkan  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 104 Týždne

### 1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:

Druh : Potkan  
LOAEL : 250 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 90 Dni  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:

Druh : Potkan, samec  
NOAEL : 788 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 21 Dni

Druh : Potkan, samec  
NOAEL : 0,57 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 14 Týždne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 413

### Toluén:

Druh : Potkan  
LOAEL : 1,875 mg/l  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas : 6 Mesiac

Druh : Potkan  
NOAEL : 625 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 13 Týždne

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

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

### **1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:**

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

### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:**

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

### **Toluén:**

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

## 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.

### **Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

#### **Zložky:**

#### **Toluén:**

Vdychovanie : Cielené orgány: Centrálny nervový systém  
Symptómy: Neurologické poruchy

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### **Zložky:**

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

Toxicita pre ryby : LL50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4,5 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

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

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

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

### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,720 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 307 µg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní ro-  
stliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,25  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,14  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 100 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre ryby (Chronická  
toxicita) : EC10: 0,37 mg/l  
Expozičný čas: 8 d

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : EC10: 0,153 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### 2-Propanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.050 mg/l  
Expozičný čas: 16 h

### 1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:

Toxicita pre ryby : LC50 : 0,92 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,47 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,342 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,274 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,12 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimetyl-:

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 0,27 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 0,1 - 1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 0,1 - 1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 2 mg/l  
Expozičný čas: 28 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### **Toluén:**

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus kisutch* (losos kisuč)): 5,5 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (perloočka)): 3,78 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Skeletonema costatum* (rozsievky druhu *Skeletonema costatum*)): 10 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (*Nitrosomonas* sp.): 84 mg/l  
Expozičný čas: 24 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,39 mg/l  
Expozičný čas: 40 d  
Druh: *Oncorhynchus kisutch* (losos kisuč)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,74 mg/l  
Expozičný čas: 7 d  
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)

### **Oxid uhličitý:**

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu:**

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

##### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 71,4 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

##### **2-Propanol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

##### **1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 76 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

##### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimetyl-:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 68 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

##### **Toluén:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 80 %  
Expozičný čas: 20 d

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

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

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

##### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 4,38  
oktanol/voda

##### **2-Propanol:**

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

##### **1,6-Oktadién, 7-metyl-3-metylén-:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 4,82  
oktanol/voda Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117

##### **Bicyklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-Trimethyl-:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 4,487  
oktanol/voda

##### **Toluén:**

Bioakumulácia : Druh: Leuciscus idus (Jalec zlatý)  
Biokoncentračný faktor (BCF): 90

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 2,73  
oktanol/voda

##### **Oxid uhličitý:**

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

### 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.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 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.<br>Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.<br>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.<br>V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.<br>Netlakovajte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.<br>Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.<br>Aerosólové krabice vystrieť úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu) |
| Európsky katalóg odpadov | : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:<br><br>použitý produkt<br>16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky<br><br>nepoužitý produkt<br>16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky<br><br>nevyčistené obaly<br>15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami   |



## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	AEROSÓLY
ADR	:	AEROSÓLY
RID	:	AEROSÓLY
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene-)
IATA	:	Aerosols, flammable

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

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

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Štítky	: 2.1
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Štítky	: 2.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 23
Štítky	: 2.1

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### IMDG

Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	2.1
EmS Kód	:	F-D, S-U

### IATA (Náklad)

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

### IATA (Cestujúci)

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

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	:	áno
-----------------------------------	---	-----

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	áno
-----------------------------------	---	-----

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie	:	áno
-----------------------------------	---	-----

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	:	áno
-----------------------------	---	-----

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

## 14.7 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: Toluén (Číslo na zozname 48)
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich	:	Nepoužiteľné

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

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

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.

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

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 95,8 %, 700 g/l  
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### Iné smernice.:

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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.
H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H280	: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	: 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.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Press. Gas	: Plyny pod tlakom
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SI OEL	: Slovenská. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín

## Priemyselný čistič

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 21.09.2021
11.0	09.04.2022	10659243-00010	Dátum prvého vydania: 15.12.2009

2006/15/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
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; AIIIC - 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 Parlamentu a Rady o Registrácii, 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:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

### Proces klasifikácie:

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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.0	Dátum revízie: 09.04.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00010	Dátum posledného vydania: 21.09.2021 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Aquatic Chronic 2

H411

Výpočetná metóda

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

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