

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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

#### 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: Nádoba 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 -  
jednorazová expozícia, Kategória 3      H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní 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 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 na-

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

riadením 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 vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chro-	>= 0,25 - < 1

## Priemyselný čistič

Verzia  
11.2

Dátum revízie:  
22.01.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
10659243-00012

Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		nická 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 (Chro- nická vodná toxicita): 1  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna tox- icita: 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 vid' 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.

Ochrana osôb poskytujúcich : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

---

prvú pomoc	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 akejkolvek 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 prasknutia nádob.
--	---

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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  
bariérou).  
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-  
tých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 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  
Uchovávajte 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 : Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávajte 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  
Plyny

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
 Dátum prvého vydania: 15.12.2009

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
Uhlíkovodíky, 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 192 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL



## Priemyselný čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
 Dátum prvého vydania: 15.12.2009

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, je 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, je 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
		o-krezol: 1.08	Pri dlhodobej ex-	SI OEL

## Priemyselný čistič

Verzia  
11.2

Dátum revízie:  
22.01.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
10659243-00012

Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		µmol/mmol krea- tinínu (moč)	pozícií; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		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- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	0,225 mg/kg bw/day mg/kg

## Priemyselný čistič

Verzia  
11.2

Dátum revízie:  
22.01.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
10659243-00012

Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

				th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové 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 pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	384 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové 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 pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	226 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	8,13 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	773 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	699 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	699 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
(R)-p-menta-1,8-dién	Sladká voda	0,014 mg/l
	Morská voda	0,0014 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,8 mg/l

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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 očí / tváre : 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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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 činidla

#### 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 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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:**

## Priemyselny čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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

## Priemyselny čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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: Vnútrobrušnicová 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-Trimethyl-:**

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 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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: Vnútrobrušnicová 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 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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 reprodukčné/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 reprodukčné/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 - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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  
Cieľené 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 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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 rosliny : 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. (Chronická 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 rosliny : 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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. (Chro-  
nická 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 ros-  
tliny : 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. (Chro-  
nická 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 vod-  
ná 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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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* (Mesačnik)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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:

##### **Uhl'ovodíky, 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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

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

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

##### **(R)-p-menta-1,8-dién:**

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

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

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

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

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

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

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

##### **Toluén:**

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

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

##### **Oxid uhličitý:**

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

### 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 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 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.  
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.  
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.  
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.  
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.  
Aerosólové krabice vystriekať úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- použitý produkt  
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nepoužitý produkt  
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nevychytené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami



## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

<b>ADN</b>	:	UN 1950
<b>ADR</b>	:	UN 1950
<b>RID</b>	:	UN 1950
<b>IMDG</b>	:	UN 1950
<b>IATA</b>	:	UN 1950

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 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

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Štítky : 2.1

### 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 Námorná 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)

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2      Dátum revízie: 22.01.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012      Dátum posledného vydania: 15.11.2022  
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

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

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	Množstvo 2
E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	200 t	500 t
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 zmesí 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:

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

### LIMONENE

#### 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	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
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; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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 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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	---

### Klasifikácia zmesi:

Aerosol 1

H222, H229

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

## Priemyselný čistič

Verzia 11.2	Dátum revízie: 22.01.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00012	Dátum posledného vydania: 15.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

---

Skin Irrit. 2	H315	Výpočetná metóda
Skin Sens. 1	H317	Výpočetná metóda
STOT SE 3	H336	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic 2	H411	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 kombinácií 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