

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 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	: Výrobok na profesionálne použitie Čistiaci prostriedok, Detergent
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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.
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	Nádoba 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 : **Prevenca:**

- P210 Uchovávať 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:

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu
(R)-p-menta-1,8-dién

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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 vlastností 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 vlastností 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. ES 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	>= 0,25 - < 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

		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- 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: 500 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$
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	$\geq 0,1 - < 0,25$
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	$\geq 1 - < 10$

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Alternatívne CAS čísla pre niektoré oblasti

Chemický názov	Alternatívne CAS číslo(a)
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	64742-49-0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
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 vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
- 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

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.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii 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 opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použitia (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 presakovaniu alebo rozliatiu.

Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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 materiálov 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 určitých 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.
 - Nepožíte.
 - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. 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. Chrániť pred slnečným žiarením.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Samovoľne reagujúce látky a zmesi
Organické peroxidy
Oxidačné činidlá
Horľavé tuhé látky
Samožápalné kvapaliny
Samožápalné tuhé látky
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
Výbušniny
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
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izo-alkány, cyklické, <5% n-hexánu	92128-66-0	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	5 ppm	SK OEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1 Dátum revízie: 24.03.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023 Dátum posledného vydania: 20.02.2025
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		(Dymy)	1 mg/m ³	
2-Propanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL priemerný	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	SK OEL
Toluén	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	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 ³	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 ³	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.				
		NPEL krátkodobý	100 ppm 384 mg/m ³	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	SK BAT
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia
18.1

Dátum revízie:
24.03.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10659243-00023

Dátum posledného vydania: 20.02.2025
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

		(moč)	zmeny	
		kyselina hippurová: 1600 mg/g krea- tinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		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	SK BAT
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Pri dlhodobej ex- pozícii; po viace- rých predchádza- júcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

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 ³
	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 ³
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Akútne - lokálne účinky	4,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia
18.1

Dátum revízie:
24.03.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10659243-00023

Dátum posledného vydania: 20.02.2025
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	Spotrebitelia	Kontakt s po- kožkou	Dlhodobé - systémo- vé účinky	0,225 mg/kg 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 ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	384 mg/m ³
	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 ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	192 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	226 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	226 mg/m ³
	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 ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémo-	8,13 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia
18.1

Dátum revízie:
24.03.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10659243-00023

Dátum posledného vydania: 20.02.2025

Dátum prvého vydania: 15.12.2009

			vé účinky	bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	56,5 mg/m ³
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexánu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2035 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	773 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	608 mg/m ³
	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
	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 20.02.2025
18.1	24.03.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 15.12.2009
		údajov):	
		10659243-00023	

	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 po- travy
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.

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

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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, zásterky, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

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

Filtr typu : Typ A (A)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Aerosól obsahujúci stlačený plyn

Hnací plyn : Oxid uhličitý

Farba : číry

Zápach : ako ovocie

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné

Počiatková 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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Teplota vzplanutia	: -12 °C Bod vznietenia je relevantný len pre kvapalnú zložku v plechovke aerosólu.
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: látka/zmes je nerozpustná (vo vode)
Viskozita Viskozita, kinematická	: < 7 mm ² /s
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Tlak pár	: Nepoužiteľné
Hustota	: 0,7 g/cm ³ (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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 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 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
---------------------------	---

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

2-Propanol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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 senzi-
bilizácie pokožky u ľudí

2-Propanol:

Typ testu : Buehlerov test

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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
-----------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 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 (cytogene-
tická 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 (cytogene-
tická 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny

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

Toluén:

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

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

Genotoxická 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok : negatívny

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Výsledok: negatívny

2-Propanol:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: pozitívny

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

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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas : 13 Týždne

(R)-p-menta-1,8-dién:

Druh : Potkan, samec
NOAEL : 5 mg/kg
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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.

(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)

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Zložky:****Uhl'ovodíky, 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 Testovacia látka: Podiel obsiahnutý vo vode Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Ľasy/vodní ros- tliny	: 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 Ľasy/vodní ros- tliny	: 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

mg/l

Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná
toxická) : 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
toxická) : EC10: 0,37 mg/l
Expozičný čas: 8 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. (Chro-
nická toxická) : 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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-Trimethyl-:

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 0,27 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,1 - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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.

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:

Uhľovodíky, 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

Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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.

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.
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
- 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 vystrieť úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Obalová skupina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

ADN

Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	5F
Štítky	:	2.1

ADR

Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	5F
Štítky	:	2.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D)

RID

Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	:	5F
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	23
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
-----------------------------	---	-----

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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:
Číslo na zozname 48: Toluén

Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel alebo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení.

Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

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 (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

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

E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 200 t	Množstvo 2 500 t
P3b	HORĽAVÉ AEROSÓLY	5.000 t	50.000 t

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (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

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.

Priemyselný čistič

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 20.02.2025
18.1	24.03.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 15.12.2009
		údajov):	
		10659243-00023	

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
SK BAT	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
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 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, bioakumu-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Priemyselný čistič

Verzia 18.1	Dátum revízie: 24.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10659243-00023	Dátum posledného vydania: 20.02.2025 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
----------------	------------------------------	--	--

latívna 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
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikácie:

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

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

SK / SK