

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Čistič chladiča 1000ml
Kód výrobku	: 5861510001
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	: WRA1-5071-200H-ADNM

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)

Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Skladovanie:

P405 Uchovávať uzamknuté.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Diacetónalkohol
Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH ale-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia
7.2

Dátum revízie:
17.06.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10781374-00017

Dátum posledného vydania: 26.11.2024
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

bo 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)
Diacetónalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319 ≥ 10 %	≥ 3 - < 10
Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Dýchacie cesty) Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 1.658 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 1,5 mg/l	≥ 3 - < 10
trinátrium-nitriлотri(acetát)	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 špecifické koncentračné limity Carc. 2; H351 ≥ 5 % Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox-	≥ 0,1 - < 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

	icita: 1.740 mg/kg	
--	--------------------	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítite 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 mydlom a množstvom vody.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Nebude horieť.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiteľné
Nebude horieť.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka
Oxidy kovov
Oxidy dusíka (NOx)

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 : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (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.
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 : Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
Pri rozsiahlom vylíati vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

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

Technické opatrenia	: Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
Miestne/celkové vetranie	: Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Nevdychujte hmlu alebo pary. Nepožite. Zabráňte kontaktu s očami. Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
Hygienické opatrenia	: Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky	: Uchovávať v správne označených nádobach. Uchovávať uzamknuté. Udržiavať tesne uzatvorené. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
Návod na obvyčajné skladovanie	: Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.
Odporúčaná skladovacia teplota	: $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia
7.2

Dátum revízie:
17.06.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10781374-00017

Dátum posledného vydania: 26.11.2024
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

Názov látky	Finálne použiťie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Diacetónalkohol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	32,6 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	240 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	467 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	5,8 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	33 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	3 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1,5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,6 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	1,2 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
trinátrium-nitilotri(acetát)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,2 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia
7.2

Dátum revízie:
17.06.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10781374-00017

Dátum posledného vydania: 26.11.2024
Dátum prvého vydania: 29.06.2012

	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	9,6 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,8 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2,4 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	0,9 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
Diacetónalkohol	Sladká voda	2 mg/l
	Sladká voda – prerušované	1 mg/l
	Morská voda	0,2 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	7,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,74 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,3 mg/kg hmotnosti sušiny
Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	Sladká voda	2,83 mg/l
	Sladká voda – prerušované	1 mg/l
	Morská voda	0,283 mg/l
	Morská voda – prerušované	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	50 mg/l
	Pôda	1,1 mg/kg hmotnosti sušiny
trinátrium-nitilotri(acetát)	Sladká voda	0,93 mg/l
	Morská voda	0,093 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,915 mg/l
	Čistička odpadových vôd	540 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,64 mg/kg
	Morský sediment	0,364 mg/kg
	Pôda	0,182 mg/kg
	Orálne	0,2 mg/kg potra- vy

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

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

Prostriedok osobnej ochrany

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Ochranu očí/ tváre	: Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Musia sa použiť ochranné okuliare s tesnením, odolávajúce chemikáliam. Ak sa predpokladá možnosť vystrieknutia, použite: Obličajový štít Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166
Ochrana rúk	
Materiál	: Nitrilkaučuk
Doba prieniku	: 480 min
Hrúbka rukavíc	: 0,45 mm
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 prejednať 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 chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záster, 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. Filter by mal byť v súlade s STN EN 14387
Filtr typu	: Kombinované častice a organické výpary (A-P)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: bezfarebný
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	: Nebude horieť.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: pred vzplanutím vri
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 10,25 (20 °C) Koncentrácia: 100 % Metóda: DIN 19268
Viskozita Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,0275 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Charakteristiky častíc
Veľkosť častíc : Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

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

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba
vyhnúť : Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné
sa vyhnúť : Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

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

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

Diacetónalkohol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.002 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 7,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

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

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.658 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1,5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Odborný posudok
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

trinátrium-nitrilotri(acetát):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.740 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan): 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Zložky:

Diacetónalkohol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	: Test bol vykonaný podľa smernice

trinátrium-nitritotri(acetát):

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zložky:

Diacetónalkohol:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

trinátrium-nitritotri(acetát):

Druh	: Králik
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Diacetónalkohol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 26.11.2024
7.2	17.06.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 29.06.2012
		údajov):	
		10781374-00017	

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

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Test bol vykonaný podľa smernice Založené na údajoch o podobných materiáloch.

trinátrium-nitrilotri(acetát):

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

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Diacetónalkohol:

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

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

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

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Genotoxická in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Poznámky: Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Založené na údajoch o podobných materiáloch.
----------------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Poznámky: Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny
Poznámky: Test bol vykonaný podľa smernice
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

trinátrium-nitritotri(acetát):

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: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 103 týždne
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

trinátrium-nitritotri(acetát):

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Požitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 26.11.2024
7.2	17.06.2025	10781374-00017	Dátum prvého vydania: 29.06.2012

Expozičný čas	:	104 týždne
Výsledok	:	pozitívny
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

Reprodukčná toxicita

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

Diacetónalkohol:

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

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

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

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Štvorgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------	---	--

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

trinátrium-nitritotri(acetát):

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 26.11.2024
7.2	17.06.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 29.06.2012
		údajov):	
		10781374-00017	

Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Diacetónalkohol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Cieľové orgány : Dýchacie cesty
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Diacetónalkohol:

Druh : Potkan
NOAEL : ≥ 600 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 13 Týždne
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Druh : Potkan
NOAEL : $\geq 4,685$ mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 6 Týždne

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Druh : Potkan
LOAEL : > 100 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 13 Týždne
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Potkan
LOAEL : $> 0,06 - 0,6$ mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas : 4 Týždne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 412
Poznámky : Test bol vykonaný podľa smernice
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

trinátrium-nitritotri(acetát):

Druh : Opica
NOAEL : 0,21 mg/l
LOAEL : 0,342 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Expozičný čas : 4 Týždne

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Diacetónalkohol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní ro- : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): > 1.000 mg/l
stliny Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 100 mg/l
vodné bezstavovce. (Chro-
nická toxicita) Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 625 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 24 h
Metóda: DIN 38412
Poznámky: Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako
stanovuje smernica

Toxicita pre Rasy/vodní ros- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
tliny Expozičný čas: 72 h
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.
Poznámky: Test bol vykonaný podľa smernice

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.
Poznámky: Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 30 min
Metóda: ISO 8192
Poznámky: Test bol vykonaný podľa smernice

Toxicita pre ryby (Chronická : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 mg/l
toxicita) Expozičný čas: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Poznámky: Test bol vykonaný podľa smernice
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 mg/l
vodné bezstavovce. (Chro-
nická toxicita) Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Poznámky: Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako
stanovuje smernica
Založené na údajoch o podobných materiáloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

trinátrium-nitilotri(acetát):

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 127 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 560 - 1.000 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 91,5 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 22,8 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 : > 3.200 mg/l Expozičný čas: 8 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 54 mg/l Expozičný čas: 229 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Diacetónalkohol:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 98,51 % Expozičný čas: 28 d
--------------------------	--

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 0 - 10 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E Poznámky: Test bol vykonaný podľa smernice
--------------------------	---

trinátrium-nitilotri(acetát):

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 100 % Expozičný čas: 14 d Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E
--------------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Diacetónalkohol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,09
Poznámky: Výpočet

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Biokoncentračný faktor (BCF): 1,8
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305
Poznámky: Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako
stanovuje smernica

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -13,17
Poznámky: Výpočet

trinátrium-nitritotri(acetát):

Bioakumulácia : Druh: Carassius auratus (karas zlatý)
Biokoncentračný faktor (BCF): 1 - 2

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

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. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Európsky katalóg odpadov	: Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: použitý produkt 07 01 04*, iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy nepoužitý produkt 07 01 04*, iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy 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	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

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.

Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 3

Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

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 organic-
kých 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 (Prílo-
ha XIV) : Nepoužiteľné

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

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24.
novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodár-
skych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 4 %, 41,2 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Nariadenie (EK) č. 648/2004, : 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Neiónové povrchovo ak-
vívne látky
v zmysle neskorších predpi-
sov : menej ako 5 %: Aniónové povrchovo aktívne látky, EDTA a jej
soli, NTA (kyselina nitriltriocetová) a jej soli

Iné smernice.:

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

Čistič chladiča 1000ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 26.11.2024
7.2	17.06.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 29.06.2012
		údajov):	
		10781374-00017	

Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H302	:	Škodlivý po požití.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	:	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Čistič chladiča 1000ml

Verzia 7.2	Dátum revízie: 17.06.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10781374-00017	Dátum posledného vydania: 26.11.2024 Dátum prvého vydania: 29.06.2012
---------------	------------------------------	--	--

júca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

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

Klasifikácia zmesi:

Eye Dam. 1

H318

Repr. 2

H361d

Proces klasifikácie:

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