

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CHLADIČ - ČISTIČ  
Kód výrobku : 5861510250  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 7WA1-50KT-P00H-N2TR

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek, Detergentem  
Produkt pro profesionální použití  
Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka  
Telefon : +42(0) 326 345 111  
Fax : +42(0) 326 345 119  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**  
Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

**Opatření:**

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
		specifický limit kon-	

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze  
5.6

Datum revize:  
15.11.2022

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10787714-00011

Datum posledního vydání: 07.06.2022  
Datum prvního vydání: 11.04.2012

		centrace Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	
Ethylendiamintetraacetát tetra- sodný	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 (Dýchací cesty) <hr/> Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 1.780 mg/kg	>= 3 - < 10
trinatrium-nitrilotriacetát	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 <hr/> specifický limit kon- centrace Carc. 2; H351 >= 5 % <hr/> Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 1.740 mg/kg	>= 0,1 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.  
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je  
nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc  
musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené pro-  
středky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množ-  
stvím vody a mýdlem.  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množ-  
stvím vody nejméně 15 minut.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

použity.  
Ihned přivolejte lékaře.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Nevztahuje se  
Nebude hořet

Nevhodná hasiva : Nevztahuje se  
Nebude hořet

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy kovů  
Oxidy dusíku (NOx)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vykliděte prostor.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí :
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
  - Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
  - Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
  - Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
  - Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
  - Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
  - Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
  - Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
  - Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření :
- Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání :
- Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Nevdechujte mlhu nebo páry.
  - Nepožijte.
  - Zabraňte kontaktu s očima.
  - Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.
  - Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
  - Uchovávejte obal těsně uzavřený.
  - Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření :
- Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Doporučená skladovací teplota :  $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Diacetonalkohol	123-42-2	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	300 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Diacetonalkohol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	59,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	240 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	840 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	10,4 mg/m <sup>3</sup>
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	60 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze  
5.6

Datum revize:  
15.11.2022

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10787714-00011

Datum posledního vydání: 07.06.2022  
Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Spotřebitelé	Požítí	ky	
			Dlouhodobé - systé- mové účinky	25 mg/kg těl.hmot./den
trinatrium- nitrilotriacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	9,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	0,9 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Diacetonalkohol	Sladká voda	2 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Mořská voda	0,2 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	9,06 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,91 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
Ethylendiamintetraacetát tetra- sodný	Sladká voda	2,2 mg/l
	Mořská voda	0,22 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,2 mg/l
	Čistírna odpadních vod	43 mg/l
	Půda	0,72 mg/kg
trinatrium-nitrilotriacetát	Sladká voda	0,93 mg/l
	Mořská voda	0,093 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,915 mg/l
	Čistírna odpadních vod	540 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,64 mg/kg
	Mořský sediment	0,364 mg/kg
	Půda	0,182 mg/kg
	Orálně	0,2 mg/kg potra- vy

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.  
Při nebezpečí vystříknutí použijte:  
Obličejový štít  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou	
Materiál	: Nitrilový kaučuk
Doba průniku	: 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,45 mm
Poznámky	: Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana kůže a těla	: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
Ochrana dýchacích cest	: Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
Filtr typu	: Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 100 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	: Nebude hořet



## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	před vznícením dojde k varu
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	10,25 (20 °C) Koncentrace: 100 % Metoda: DIN 19268
Viskozita Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,0275 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic Velikost částic	:	Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Nebezpečné reakce : Není známo.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **Diacetonalkohol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.002 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 7,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

##### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.780 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

Odhad akutní toxicity: 1.780 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **trinatrium-nitilotriacetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.740 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 1.740 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Diacetonalkohol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **trinatrium-nitilotriacetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

### **Složky:**

#### **Diacetonalkohol:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

#### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

---

Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

### **trinatrium-nitilotriacetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Diacetonalkohol:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

##### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

##### **trinatrium-nitilotriacetát:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Diacetonalkohol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

---

Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-  
genetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **trinatrium-nitilotriacetát:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-  
genetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 103 týdny  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Myš  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 103 týdny  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

### **trinitrium-nitrilotriacetát:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 104 týdny  
Výsledek : pozitivní

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Diacetonalkohol:**

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: negativní

##### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Čtyřgenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

##### **trinitrium-nitrilotriacetát:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Diacetonalkohol:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **Diacetonalkohol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 4,685 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 6 Týdny

Druh : Potkan  
NOAEL : >= 600 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 13 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

##### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Druh : Myš  
NOAEL : >= 938 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 103 Týdny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan  
LOAEL : 0,03 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 4 Týdny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

##### **trinatrium-nitilotriacetát:**

Druh : Opice  
NOAEL : 0,21 mg/l  
LOAEL : 0,342 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 4 Týdny

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Diacetonalkohol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): >= 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 100 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

##### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 121 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 140 mg/l



## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

vodní bezobratlé	Doba expozice: 48 h Metoda: DIN 38412 Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.
Toxicita pro mikroorganismy	: EC10 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 30 min Metoda: ISO 8192
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: > 25,7 mg/l Doba expozice: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 25 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
<b>trinatrium-nitilotriacetát:</b>	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 127 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 560 - 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 91,5 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 22,8 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 : > 3.200 mg/l Doba expozice: 8 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: > 54 mg/l Doba expozice: 229 d Druh: Pimephales promelas (střevle)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

#### **Diacetonalkohol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 98,51 %

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011 Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012

---

Doba expozice: 28 d

### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 0 - 10 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **trinatrium-nitrilotriacetát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 100 %  
Doba expozice: 14 d  
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **Diacetonalkohol:**

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

### **Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 1,8

### **trinatrium-nitrilotriacetát:**

Bioakumulace : Druh: Carassius auratus (karas zlatý)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 1 - 2

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU)

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  použitý produkt 07 01 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  nepoužitý produkt 07 01 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  nevyčištěné obaly 15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických : Nevztahuje se

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrovane prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4 %, 41,2 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
méně než 5 %: Aniontové povrchově aktivní látky, EDTA a její soli, NTA (nitriltrioctová kyselina) a její soli

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

### Plný text H-prohlášení

H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 : Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Carc. : Karcinogenita  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro che-

## CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.6	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10787714-00011	Datum posledního vydání: 07.06.2022 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

---

bezpečnostního listu                      mické látky, <http://echa.europa.eu/>

**Klasifikace směsi:**

Eye Dam. 1

H318

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS