

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 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

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 : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná 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)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 1 - < 10
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

		STOT RE 2; H373 (Dýchací cesty)	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 1.780 mg/kg	
trinatrium-nitriлотriacetát	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
		specifický limit koncentrace Carc. 2; H351 >= 5 %	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 1.740 mg/kg	

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 prostředky 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 množstvím vody a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 12.03.2021
5.4	08.10.2021	708039-00009	Datum prvního vydání: 11.04.2012

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. Vykliďte 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).

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).

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4	Datum revize: 08.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009	Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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 odčerpát, 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.

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 speci-

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

ální 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 ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	300 mg/m ³	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 ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	240 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	840 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	10,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	60 mg/kg těl.hmot./den
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Pracovníci	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,6 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1,2 mg/m ³
trinatrium-nitriacetát	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,2 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové	9,6 mg/m ³

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

			účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,8 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové 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
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	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
trinatrium-nitriлотriacetát	Půda	0,72 mg/kg
	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 potravy	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

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

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.
Při nebezpečí vystříknutí použijte:
Obličejový štít
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4	Datum revize: 08.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009	Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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 ³ (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

Nebezpečné reakce : Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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

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

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

trinatrium-nitilotriacetát:

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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
Výsledek: negativní

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

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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 (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

trinatrium-nitriлотriacetát:

- 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 (cytogenetické 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

trinatrium-nitriлотriacetát:

- Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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

trinatrium-nitilotriacetát:

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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 : \geq 600 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 13 Týdny
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný:

Druh : Myš
NOAEL : \geq 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-nitrilotriacetát:

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 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 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 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 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
trinatrium-nitriacetát:	
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 5.4 Datum revize: 08.10.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009 Datum posledního vydání: 12.03.2021 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 5.4	Datum revize: 08.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009	Datum posledního vydání: 12.03.2021 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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

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

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4	Datum revize: 08.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009	Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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, přípravků 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 (přepracované znění) : Nevztahuje se

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

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 (integrované 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 (nitriltriocetová 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

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4	Datum revize: 08.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009	Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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 čárami.

Plný text H-prohlášení

H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
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 - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 maxi-

CHLADIČ - ČISTIČ

Verze 5.4	Datum revize: 08.10.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 708039-00009	Datum posledního vydání: 12.03.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

mální 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 nespecifikováno; 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 - Tchajwan-ský 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 bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické 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