

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : MEDICARINE
Kód výrobku : 104366E
Použití látky nebo směsi : Přípravek pro dezinfekci povrchů
Druh látky : Směs

Pouze pro profesionální uživatele.

Informace k ředění produktu : Informace k aplikačnímu roztoku nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Dezinfekční přípravky na plochy a povrchy. Manuální aplikace
Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Ecolab Hygiene s.r.o.
Hlinky 118
603 00, Brno Česká republika +420 543 518 250
office.brno@ecolab.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 543 518 111
Telefonní číslo toxikologického informačního centra (TIS) : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)
Datum vyhotovení/revize : 10.07.2014
Verze : 1.0

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Akutní toxicita , Kategorie 4	H302
Podráždění očí , Kategorie 2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice , Kategorie 3, Dýchací systém	H335
Akutní toxicita pro vodní prostředí , Kategorie 1	H400
Chronická toxicita pro vodní prostředí , Kategorie 1	H410

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Xn; ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ R22

MEDICARINE

N; NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

R31
R36/37
R50/53

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signální slovo : Varování

Prohlášení o nebezpečí : H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Preventivní prohlášení : **Prevence:**
P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace: [%]
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	51580-86-0 220-767-7 01-2119489371-33	Xn-N; R22- R31-R36/37- R50/53	Akutní toxicitaKategorie 4; H302 Podráždění očíKategorie 2; H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expoziceKategorie 3; H335 Akutní toxicita pro vodní prostředíKategorie 1; H400 Chronická toxicita pro vodní prostředíKategorie 1; H410	>= 50 - <= 100

MEDICARINE

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Vyplachujte velkým množstvím vody.
- Při požití : Vypláchněte si ústa. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Oxidační prostředek. Styk s jiným materiálem může způsobit požár.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
- Nebezpečné produkty spalování : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
Oxidy uhlíku
oxidy dusíku (NOx)
Oxidy síry
Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné

MEDICARINE

zplodiny.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Stopy látky spláchněte vodou. Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Nepochkněte. Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používejte pouze za dostatečného větrání. Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od redukčních činidel. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

Skladovací teplota : -5 °C do 30 °C

MEDICARINE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Dezinfekční přípravky na plochy a povrchy. Manuální aplikace použití

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Přiměřené technické kontroly

Technická opatření : Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana rukou (EN 374) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana kůže a těla (EN 14605) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Zvažte zabezpečení v okolí skladovacích nádob.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : tableta
Barva : bílý
Zápach : Chlor
pH : 6.5 - 7.5, 1 %
Bod vzplanutí : Nehodí se
Prahová hodnota zápachu : data neudána
Bod tání / bod tuhnutí : data neudána
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : data neudána

MEDICARINE

Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: data neudána
Horní mez výbušnosti	: data neudána
Dolní mez výbušnosti	: data neudána
Tlak páry	: data neudána
Relativní hustota par	: data neudána
Relativní hustota	: 0.75 - 0.85
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: data neudána
Teplota samovznícení	: data neudána
Teplota rozkladu	: data neudána
Kinematická viskozita	: data neudána
Výbušné vlastnosti	: data neudána
Oxidační vlastnosti	: Ano

9.2 Další informace

data neudána

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:

Oxidy uhlíku
oxidy dusíku (NOx)
Oxidy síry
Oxidy fosforu

MEDICARINE

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Zasažení očí, Styk s kůží

Toxicita

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 1,836 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Akutní dermální toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Žiravost/dráždivost pro kůži : O produktu neexistují žádné údaje.

Vážné poškození očí / podráždění očí : O produktu neexistují žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : O produktu neexistují žádné údaje.

Karcinogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Vliv na reprodukční schopnost : O produktu neexistují žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách : O produktu neexistují žádné údaje.

Teratogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Aspirační toxicita : O produktu neexistují žádné údaje.

Složky

Akutní orální toxicitu : Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát
LD50 krysa: 1,823 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát
LD50 krysa: > 5,000 mg/kg

Možné účinky na zdraví

Oči : Způsobuje vážné podráždění očí.

Kůže : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat

MEDICARINE

poškození zdraví.

- Požítí : Zdraví škodlivý při požití.
- Vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách.
- Chronická expozice : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

Zkušenosti z expozice člověka

- Zasažení očí : Zčervenání, Bolest, Dráždivost
- Styk s kůží : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.
- Požítí : Žádná informace není k dispozici.
- Vdechnutí : Dráždění dýchacích cest, Kašel

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

- Vlivy na životní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výrobek

- Toxicita pro ryby : data neudána
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : data neudána
- Toxicita pro řasy : data neudána

Složky

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát
48 h EC50 Dafnie: 0.196 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0.1% a vyšší.

MEDICARINE**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
- Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
- Evropský katalog odpadů : 200129* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)

- 14.1 Číslo OSN : 3077
- 14.2 Příslušný název OSN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, TUHÁ, J.N.
pro zásilku
(troclosene sodium, dihydrate)
- 14.3 Třída/třídy : 9
nebezpečnosti pro přepravu
- 14.4 Obalová skupina : III
- 14.5 Nebezpečnost pro : Ano
životní prostředí
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní : Žádné(y)
opatření pro uživatele

Letecká přeprava (IATA)

- 14.1 Číslo OSN : 3077
- 14.2 Příslušný název OSN : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
pro zásilku
(Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)
- 14.3 Třída/třídy : 9
nebezpečnosti pro přepravu
- 14.4 Obalová skupina : III
- 14.5 Nebezpečnost pro : Ano
životní prostředí
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní : Žádné(y)
opatření pro uživatele

**Námořní doprava
(IMDG/IMO)**

- 14.1 Číslo OSN : 3077
- 14.2 Příslušný název OSN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

MEDICARINE

pro zásilku	N.O.S. (Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	: 9
14.4 Obalová skupina	: III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	: Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	: Žádné(y)
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	: Nehodí se

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Vnitrostátní nařízení

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Jiné předpisy	: Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
---------------	--

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

Oddíl 16: Další informace

Plný text R-vět

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
R36/37	Dráždí oči a dýchací orgány.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text H-prohlášení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Připravil	: Regulatory Affairs
-----------	----------------------

Čísla uvedená v bezpečnostním listu jsou ve formátu: 1,000,000 = 1 milion a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desetina a 0.001 = 1 tisícina

AKTUALIZOVANÉ INFORMACE: Významné změny regulačních a zdravotních informací této verze jsou označeny čarou v levém okraji SDS.

MEDICARINE

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

PŘÍLOHA: SCÉNÁŘE EXPOZICE

DPD+ Látky

:

Uvedené látky jsou hlavními složkami, které přispívají k expozičnímu scénáři směsi podle pravidel DPD+ Rule:

Cesta	Látka	Č. CAS	Č. EINECS
Požítí	Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	51580-86-0	220-767-7
Vdechnutí	Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	51580-86-0	220-767-7
Kožní	Žádná čelní sloučenina		
Oči	Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	51580-86-0	220-767-7
vodné prostředí	Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	51580-86-0	220-767-7

Na níže uvedené webové stránce, prosím, vypočtete váš rizikový faktor, aby jste jako následný uživatel mohl posoudit, zda vaše pracovní podmínky a vámi přijatá opatření k řízení rizika zajišťují dostatečnou bezpečnost:

www.ecetoc.org/tra

Stručný název scénáře expozice : **Dezinfekční přípravky na plochy a povrchy. Manuální aplikace**

Deskriptory použití

- Hlavní skupiny uživatelů : Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Oblasti koncového použití : **SU22**: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Kategorie procesu : **PROC10**: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
- Kategorie chemických výrobků : **PC35**: prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC8a**: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

MEDICARINE