

BEZPEČNOSTNÍ LIST – DI-O-CLEAN LIQUID A

verze: 2506009-COMP A/001

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Obchodní název : DI-O-CLEAN

CAS No. : 7758-19-2

EC index No. : N.A.

NFPA code : N.D.

EINECS No. : 231-836-6

Molekulární váha : 90.44

RTECS No. : N.A.

Vzorec : NaClO₂

Použití : chemický roztok

Identifikace společnosti nebo podniku :

Jméno nebo obchodní Jméno dovozce : HEMA Malšice s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo : K. Tomáška 194, 391 75 Malšice

Identifikační číslo : 42407389

Telefon / Fax : +420 381 277 427 / + 420 381 277 527

E-mail : hema@hema.cz

Odborně způsobilá osoba : ing. Jarka Helclová – helclova@hema.cz, +420 606 915 537

Identifikace zahraničního výrobce :

Obchodní jméno : Schippers Export B.V.

Sídlo zahraničního výrobce : Rond Deel 12, 5531 AH Bladel, Belgie

Telefon : +31 497 339774

Fax : +31 497 339779

2. BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

Popis rizik: výrobek není klasifikován jako nebezpečný dle Nařízení 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Klasifikační systém: klasifikováno podle nejnovějšího vydání EU-seznamů

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné ingredience	CAS No. EINECS/ELINCS No.	Conc.(%)	Hazards (R-věty)	Hazard symbol
sodium chlorite	7758-19-2 231-836-6	0.25 - <2.5	08-23/24/25-31- 34 (1)	O;T

Dodatečná informace: Pro plné znění S-věť viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Všeobecná informace: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Vdechnutí: Vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Vypláchněte ústa vodou. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s pokožkou: Opláchněte vodou.

V případě přetrvávajících potíží vyhledejte odbornou pomoc.

Kontakt s očima: Vypláchněte vodou. Neaplikujte neutralizační prostředky.

V případě přetrvávajících potíží vyhledejte odbornou pomoc.

5. INSTRUKCE PŘI LIKVIDACI POŽÁRU

Vhodné hasicí prostředky: všechny dostupné hasicí prostředky

Ochranné vybavení: nevyžadují se žádné speciální ochranné prostředky

6. OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

- **Osobní ochrana:** viz bod 8.2

- **Zásady pro ochranu životního prostředí:**

- vytékající tekutinu přepumpujte do vhodných kontejnerů
- Utěsněte otvor
- viz bod 13.

- **Opatření pro čištění:**

Na rozlitou tekutinu použijte savý materiál

Vsáklou substancí dejte do uzavíratelných kontejnerů

Očistěte povrchy množstvím vody

Po skončení prací vyperte oděv a očistěte pracovní pomůcky.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Pokyny pro bezpečné zacházení :

- běžné hygienické standardy

Pokyny pro skladování:

- v dobře uzavřených kontejnerech
- podle platných předpisů

Druh obalů:

- vhodný: PE, PVC, NR
- nevhodný: Al, Cu

Specifické pokyny: neuvedeny

8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Limitní hodnoty expozice:

8.1.1 Expozice při práci:

TLV-TWA : neuvedeno

TLV-STEL : neuvedeno

TLV-Ceiling : neuvedeno

WEL-LTEL : neuvedeno

WEL-STEL : neuvedeno

TRGS 900 : neuvedeno

MAK : neuvedeno

MAC-TGG 8 h : neuvedeno

MAC-TGG 15 min. : neuvedeno

MAC-Ceiling : neuvedeno

VME-8 h : neuvedeno

VLE-15 min. : neuvedeno

GWBB-8 h : neuvedeno

GWK-15 min. : neuvedeno

Momentary value : neuvedeno

EC : neuvedeno

EC-STEL : nneuedeno

8.1.2 Metoda sbírání vzorků: neuvedena

8.2 Kontrola expozice:

8.2.1 Kontrola expozice při práci:

- Pracovat ve větraných prostorách

Osobní ochranné vybavení

a) Respirační pomůcky: v běžných podmínkách nejsou nutné

b) Ochrana rukou:

- Rukavice

vhodný materiál: ODOLNÝ

Surová guma

c) Ochrana očí:

- Bezpečnostní brýle

d) Ochrana pokožky:

- Ochranný oděv

Vhodný materiál: odolný

Surová guma

8.2.2 Kontrola expozice okolí: viz bod 6.2, 6.3 a 13.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C) : tekutina
Barva : bezbarvá
Zápach : mírný

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH hodnota (at %) : N.D.
Bod varu : N.D. °C
Hořlavost : N.A. °C
Explosivní vlastnosti: N.D. vol%
Oxidační vlastnosti: N.D.
Tlak páry (20°C) : N.D. hPa
Tlak páry (50°C) : N.D. hPa
Relativní hustota (20°C) : N.D.
Rozpustnost ve vodě : úplná
Rozpustné v: neuváděno
Relative hustota par: N.D.
Viskozita (at °C) : N.D. Pa.s
Koeficient dělení n-octanol/water : -7.18 (estimated)
Rychlost evaporace
Poměr k butyl acetátu : N.D.
Poměr k éteru : N.D.
9.3 Další informace:
Bod tání : 0 °C
Bod samovznícení: N.D. °C
Saturační koncentrace : N.D. g/m³
Specifická vodivost : N.D. pS/m

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Za běžných podmínek stálé.

Nebezpečné materiály: neuváděny.

Nebezpečné dekompoziční produkty:

- při spalování se tvoří malá množství chloridu vodíku

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:

LD50 oral krysa : N.D. mg/kg

LD50 dermal králík : N.D. mg/kg

LD50 dermal králík : N.D. mg/kg

LC50 inhalation krysa : N.D. mg/l/4 h

LC50 inhalation krysa: N.D. ppm/4 h

11.2 Chronická toxicita:

SODIUM CHLORITE:

EC carc. cat. : neuváděno

EC muta. cat. : neuváděno

EC repr. cat. : neuváděno

Carcinogenicita (TLV) : neuváděno

Carcinogenicita (MAC) : neuváděno

Carcinogenicita (VME) : neuváděno

Carcinogenicita (GWBB) : neuváděno

Carcinogenicita (MAK) : neuváděno

Mutagenicita (MAK) : neuváděno

Teratogenicita (MAK) : neuváděno

IARC klasifikace: 3

11.3 Potenciální ovlivnění zdraví: požití, inhalace, oči, pokožka

11.4 Kontakt s očima: lehké podráždění

11.5 Chronické účinky:

- Neuvedeno v karcinogenní třídě (IARC, EC, TLV, MAK)
- Neuvedeno v mutagenní třídě (EC, MAK)
- Nezařazeno jako toxické pro reprodukci (EC)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

SODIUM CHLORITE:

- LC50 (48 h) : 50 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- EC50 (48 h) : 0.29 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- Účinek na čističky odpadních vod: údaje neuvedeny

12.2 Mobilita:

- Volatilní organické složky (VOC): N.A.%
- Rozpustné ve vodě
- Maximální koncentrace v pitné vodě: 200 mg/l (sodium) (Direktiva 98/83/EC)

Další fyzikálně chemické vlastnosti – viz bod 9.

12.3 Persistence and degradability:

- biodegradace BOD5 : N.A. % ThOD
- voda :
- zemina : T ½: N.D. dnů

12.4 Bioakumulativní potenciál:

- log Pow : -7.18 (est.)
- BCF : N.D.

12.5 Výsledky PBT hodnocení:

- dle dostupných údajů se neaplikuje

12.6 Další adverzní účinky:

- WGK : 1 (Klasifikace složek v souladu s Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) ze 17. května 1999)
- Účinky na ozónovou vrstvu: výrobek není škodlivý (Regulace (EC) č. 1005/2009)
- Skleníkový efekt: data neuvedena

13. POKYNY K LIKVIDACI

- Materiálový kód odpadového materiálu (75/442/EEC, Nařízení 2001/118/EC, O.J. L47 ze 16/2/2001): 06 03 14 (tuhé soli a roztoky jiné než uvedené v 06 03 11 and 06 03 13)
- LWCA (the Netherlands): KGA kategorie 01

13.2 Disposal methods:

- Remove for physico-chemical/biological treatment

13.3 Packaging:

- Waste material code packaging (75/442/EEC, Council Decision 2001/118/EC,

O

.

J

.

L

4

7

o

f

1
6
/
2
/
2
0
0
1
)
:
1
5

0
1

0
2

(
p
l
a
s
t
i
c

p
a
c
k
a
g
i
n
g
)
1
4

Pro běžného uživatele:

po aplikaci sesbírejte zbytky vnaidla a nalezené uhynulé hlodavce a zlikvidujte je. Všechn odpad by měl být zabalen ve dvojm obalu předtím než se uklidí do odpadových nádob s přílehavým víkem, aby se zabránilo náhodné otravě psů, koček, ptáků, lišek atd. Pokud odpadové nádoby nejsou k dispozici, kontaktujte místní úřad zodpovědný za likvidaci odpadu. Nezbavujte se odpadu žádným jiným způsobem.

Pro profesionálního uživatele:

Po aplikaci sesbírejte zbytky vnaidla a nalezené uhynulé hlodavce a zlikvidujte je (pokud se přípravek neužívá v kanálech). Musí probíhat v souladu s místními předpisy týkající se správné likvidace odpadu. Pro další informace kontaktujte příslušné orgány.

Znečištěné obaly: musí být likvidovány dle oficiálních platných nařízen.

Evropský katalog odpadů (EWC) : 200115*

Právní předpisy o odpadech v ČR

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

ADR/RID třída (pozemní přeprava) : -
IMDG třída (námořní přeprava) : -
ICAO/IATA třída (letecká přeprava) : -

15. INFORMACE O BEZPEČNOSTNÍCH PŘEDPÍSECH

- Označení podle směrnic EU :

Dodržujte běžné zásady bezpečnosti při práci s chemikáliemi.
Výrobek nepodléhá identifikačním předpisům dle nařízení EU.

- Speciální označení určitých přípravků :

Aby se předešlo rizikům pro osoby a okolí, postupujte podle návodu k použití.

- **Další regulace, omezení a restrikce :**

ZABRAŇTE JAKÉMKOLIV ORÁLNÍMU KONTAKTU.

ZABRAŇTE V PŘÍSTUPU K VNADIDLU dětem, ptákům a dalším zvířatům,
pro které není určeno (zvláště psům, kočkám, prasatům a drůbeži).

NEKLAÐTE VNADIDLO do míst, kde může dojít ke kontaminaci potravin, krmiv nebo vodních zdrojů.

Tento výrobek obsahuje substance, které mohou být nebezpečné pro okolí.

Nekontaminujte zeminu nebo vodní zdroje chemikáliemi nebo použitými obaly.

Divocí savci a ptáci mohou být více ohroženi, pokud výrobek není užíván v souladu s pravidly.

POKUD SE NECÍTÍTE DOBŘE, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte etiketu).

MYJTE SI RUCI A KŮŽI před jídlem a po skončení práce s výrobkem.

NEPOUŽITÉ BALÍČKY SKLADUJTE NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ.

NESKLADUJTE ČÁSTI POUŽITÝCH BALÍČKŮ.

Kde je to možné, zajistěte sáček s vnařidlem na místě uložení, aby se snížila možnost, že ho hlodavci odtáhnou.

KONTEJNER NUTNO ÚPLNĚ VYPRÁZDNIT před jeho bezpečným odstraněním.

Skadujte odděleně od potravy, nápojů a krmiv.

POUŽÍVAT POUZE JAKO PROSTŘEDEK NA HUBENÍ MYŠÍ VE VNITŘNÍCH PROSTORÁCH
PRO BĚŽNÉHO UŽIVATELE A JAKO PROSTŘEDEK NA HUBENÍ KRYŠ MYŠÍ VE VNITŘNÍCH
PROSTORÁCH.

Prstudujte si všechna opatření před užitím. HSE č. 8939.

16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace se zakládají na našich současných poznatcích a zjištěních.

To však nepředstavuje záruku pro jakékoliv specifické rysy výrobku a nestanoví legálně platný závazek.

R-Věty :

R20/22 - škodlivé při vdechnutí a spolknutí

R27/28 – toxické při kontaktu s pokožkou ap ři spolknutí

R38 - dráždivé pro pokožku

R41 - nebezpečí vážného poškození očí

R48/24/25 – nebezpečí vážného poškození zdraví při prodlouženém kontaktu s pokožkou a při polykání

R50/53 - toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky

R52/53 - škodlivé pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky

Informace uvedené na obalu

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie. Údaje potřebné pro bezpečnou manipulaci s přípravkem a návod k použití jsou uvedeny na etiketě přípravku.

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny po skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost, resp. objem.

Právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

- **Zdroje:**

1. 1999/45/EC Directive, 2006/8/EC Directive and following amendments

2. 67/548/EEC Directive and following amendments

3. 91/155/EEC Directive and following amendments

4. The Merck Index Ed. 10

5. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)

6. Regulation (EC) No. 1907/2006 and following amendments

Pokyny pro školení :

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce v aktuálním znění, např. § 132 a následující).

Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky

jsou mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb.

včetně prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě informací získaných z volně dostupných databází

a na základě podkladů o jednotlivých složkách přípravku a bezpečnostních listů těchto složek přípravku.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobků pro konkrétní aplikaci.