








Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie látky / zmesi:** Bazénová chémia - dezinfekcia bazénovej vody.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
HANSCRAFT, s.r.o.  
Klivarova 363  
149 00 Praha 4, ČR  
IČ: 24792497  
info@hanscraft.com  
obchod@hanscraft.com  
Tel.:+420 774 055 672
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.
-  Xn; Škodlivý  
R22: Škodlivý po požití.
-  Xi; Dráždivý  
R36/37: Dráždi oči a dýchacie cesty.
-  O; Oxidujúci  
R8: Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
-  N; Nebezpečný pre životné prostredie  
R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R31: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
- **Klasifikačný systém:**  
Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc ES:**  
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc/nariadení ES o nebezpečných látkach a zmesiach.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti produktu:**
-    Xn Škodlivý  
O Oxidujúci  
N Nebezpečný pre životné prostredie
- **Nebezpečné látky uvádzané na etike:**  
symklozén
- **R-vety:**  
8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.  
22 Škodlivý po požití.  
31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

(pokračovanie zo strany 1)

36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.

50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**S-vety:**

2 Uchovávať mimo dosahu detí.

8 Uchovávať nádobu suchú.

26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

41 V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary.

46 V prípade poškodenia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**Zvláštne označenie určitých zmesí:**

Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami (zmesami). Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Obsahuje symklozén 950 g/kg.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

**PBT:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

**vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi:**

**Popis:** Produkt pozostávajúci z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 87-90-1

EINECS: 201-782-8

Indexové číslo: 613-031-00-5

symklozén

☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37; ☒ O R8; ☒ N R50/53

R31

☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

> 90%

**Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v oddiele 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

**Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

**Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

**Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí dať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

(pokračovanie na strane 3)

Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

(pokračovanie zo strany 2)

- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Voda.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Hasiaca pena.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú určené žiadne.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhoľnatý (CO).  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).  
Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).  
Chlór (Cl<sub>2</sub>).  
Chlorovodík (HCl).
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**  
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**  
Nasadiť ochranu dýchania.  
Pre iný ako pohotovostný personál:  
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.  
Nevdychovať prach. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.  
Pre pohotovostný personál:  
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Uniknutý produkt mechanicky pozbierať a potom umiestniť do vhodných nádob. Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v oddieli 13, pozor na hodnoty v oddieli 8. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Poriadne odprašiť.  
Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Zabrániť tvorbe prachu. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty, nefajčiť. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

(pokračovanie na strane 4)

Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

(pokračovanie zo strany 3)

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať v súlade so zákonom o vodách (viď oddiel 15).

Skladovacia doba je 24 mesiacov odo dňa výroby pri dodržaní skladovacích podmienok.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s kyselinami.

Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

· **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**

Dodatečné expozičné limity látok, ktoré sa môžu uvoľňovať pri spracovaní:

**7782-50-5 chlór**

NPEL (SK) | NPEL krátkodobý: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

IOELV (EU) | NPEL krátkodobý: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

· **Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

· **Primerané technické zabezpečenie:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana dýchacích ciest:**



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom.

· **Ochrana rúk/kože:**



Ochranné rukavice (EN 374).

· **Materiál rukavíc** Gumenné rukavice (EN 374).

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

· **Ochrana očí/tváre:**

(pokračovanie zo strany 4)



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.

· **Iné:**

Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.  
Zásterka z gumy.

· **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

· <b>Skupenstvo:</b>	pevné tabletky
· <b>Farba:</b>	biela
· <b>Zápach (vôňa):</b>	charakteristický zápach po chlóre
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčená

· **pH:** cca 3 (0,1% vodný roztok)

· **Zmena skupenstva**

· <b>Teplota topenia:</b>	225-230 °C (symklozén)
· <b>Teplota varu (príp.destilačný rozsah):</b>	neurčený

· **Teplota vzplanutia:** > 250 °C (symklozén)

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

· **Teplota samovznietenia:** nie je stanovené

· **Teplota rozkladu:** > 225 °C (symklozén)

· **Samozápalnosť:** produkt nie je samozápalný

· **Výbušné vlastnosti:** neurčené

· **Medza výbušnosti:**

· <b>Dolná:</b>	neurčené.
· <b>Horná:</b>	neurčené.

· **Tlak pár:** nepoužiteľný

· **Relatívna hustota:**

· <b>Hustota pár:</b>	neoužiteľné
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	nepoužiteľné

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

· **Voda pri 20 °C:** 12 g/l (symklozén)

· **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** neurčené.

· **Viskozita:**

· <b>Dynamická:</b>	nepoužiteľný
· <b>Kinematická:</b>	nepoužiteľné

· **9.2 Iné informácie:**

nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

· **Oxidačné vlastnosti:**

produkt má oxidačné vlastnosti

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

· **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

(pokračovanie zo strany 5)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď kapitola 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Silné redukčné činidlá, kyseliny, voda, organické látky, horľaviny, horľavé materiály (papier, drevo, tuky a pod.), zlúčeniny dusíka, amoniak.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Organické materiály, alkalické kovy, kovy alkalických zemín, kyseliny, redukčné činidlá, amoniak, amíny, oxidy kovov, voda, horľavé zlúčeniny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.  
Pri styku s kyselinami dochádza k uvoľňovaniu chlóru, pri styku s vodou k uvoľňovaniu chlórodusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
  - **Akútna toxicita:**
- |   |      |                    |
|---|------|--------------------|
| <b>Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):</b> |      |                    |
| <b>87-90-1 symklozén</b>  |      |                    |
| orálne  | LD50 | 406 mg/kg (potkan) |
- **Primárny dráždivý účinok:**
  - **na pokožku:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.  
Produkt môže dráždiť pokožku.
  - **na oči:** Dráždivý účinok.
  - **Senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.
  - **Expozícia vdychovaním:** Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.
  - **Expozícia požitím:** Škodlivý účinok.
  - **Ďalšie toxikologické informácie:**  
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatrieďovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:  
Škodí zdraviu.  
Dráždi.  
Produkt nebol testovaný.
  - **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**  
Pre produkt nestanovené. Komponenty zmesi nemajú karcinogénny, mutagénny alebo teratogénny účinok.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
  - **Vodná toxicita:**
- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>87-90-1 symklozén</b> |                                  |
| LC50 (96 hod.)           | 0,3 mg/l (ryby) (L. macrochirus) |
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
  - **Ďalšie ekologické údaje:**
  - **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
  - **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
  - **PBT:** Odpadá
  - **vPvB:** Odpadá

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch.

· **Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdikou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdiky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

16 03 05\* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2468

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

2468 KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ,  
SUCHÁ, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE  
TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY, MARINE  
POLLUTANT

· **IMDG**

· **IATA**

TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

· **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**

5.1 Okysličovacie látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

5.1

· **IMDG**



· **Class**

5.1 Oxidising substances.

· **Label**

5.1

· **IATA**



· **Class**

5.1 Oxidising substances.

· **Label**

5.1

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné  
prostredie: symklozén, síran meďnatý

· **Látka znečisťujúca more:**

Symbol (ryby a strom)

(pokračovanie na strane 8)

Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

(pokračovanie zo strany 7)

· <b>Osobitné podmienky (ADR):</b>	Symbol (ryby a strom)
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Okysličovacie látky
· <b>Identifikačné číslo nebezpečnosti:</b>	50
· <b>Číslo EMS:</b>	F-A,S-Q
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	odpadá
· <b>Preprava/dalšie údaje:</b>	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1 kg
· <b>Dopravná kategória:</b>	2
· <b>Kód obmedzujúci tunel:</b>	E

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**  
Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**  
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.  
Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.  
Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.  
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.  
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.  
Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.  
Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.  
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.  
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.  
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov  
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí  
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola uskutočnená konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

(pokračovanie na strane 9)



Dátum tlače: 03.02.2014

Dátum vydania: 09.01.2014

**Obchodný názov: HANSCRAFT SPA – Chlor MINI tablety 20g**

(pokračovanie zo strany 8)

· **Zoznam relevantných H-viet / R-viet:**

- H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
- H302 Škodlivý po požití.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- R22 Škodlivý po požití.
- R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
- R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

· **Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

· **Podklady pre zostavenie KBÚ:**

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou STACHEMA Bratislava s.r.o. SR zo dňa 01.06.2008.

· **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

· **Skratky a akronymy:**

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- NLP: No-Longer Polymers
- CAS: Chemical Abstract Service
- KBÚ: Karta bezpečnostných údajov
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

SK