

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV****Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT - ŠUMIVÉ CHLÓROVÉ TABLETY****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikácia produktu**

Názov produktu	Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT
Číslo produktu	340221, 340217, 340262, 342922, 340293, 340247, 704041, 340296, 340218, 340219, 340220, 340222, 340223, 73005, 340224, 340213, 340225, 340215, 340226, 340211, 340227, 340228, 340229, 340230, 340231, 340232, 73006, 340268, 340011, 340233, 340234, 340235, 340236, 340237, 340238, 340239, 340240, 340241, 340242, 340248, 340269, 73007, 340243, 340244, 340245, 340246, 340250, 340252, 340253, 340249, 340254, 340272, 340255, 340010, 340256, 340257, 340258, 340259, 340260, 340263, 340266, 340265, 340270, 910006, 340280, 340290, 340110, 340312, 340315, 340316, 340319, 340267, 341620, 341721, 340273, 341722, 341723, 340111, 341820, 341825, 342120, 342210, 340295, 342410, 342610, 342920, 340294, 343010, 343011, 342211, 340210, 340271, 342611, 340216, 342212, 73008, 340323, 342921, 340214, 340264, 340324, 340291, 340325, 340212, 340308, 340307, 910093, 340259A, 340297, 341826, 340210B, 340213B, 340213C, 340298, 340327, 340208, 340281, 343430, 340299, 340207, 910102, 910132, 340307A, 340279, 340206, 340205, 340315A, 341827, 341828, 910103, 340204, 340203, 340202, 340201, 340283, 340284, 341829, 340285, 340286, 340012, 340300, 073009, 073004, 073010

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia      Dezinfekčný prostriedok.

**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ      Hydrachem Specialised Chemicals  
Gillmans Industrial Estate  
Billinghurst  
West Sussex  
RH14 9EZ  
Spojené kráľovstvo  
Tel.: +44(0)1403 787700, (Hodiny 09:00 – 17:00 po až pi)  
Fax: +44(0)1403 785158  
sds@hydrachem.co.uk

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava – tel. 02/54774166,  
fax.02/54774605, mobil 0911166066

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia**

Fyzikálna  
nebezpečnosť

Neklasifikovaná

**Nebezpečnosť pre zdravie**

Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H335

**Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410

**Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

Xn;R22. Xi;R36/37. N;R50/53. R31.

**2.2. Prvky označovania**

**Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT****Piktogram****Signálne slovo**

Pozor

**Výstražné upozornenia**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné okuliare.  
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
 P402+P404 Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**Doplňujúce informácie****na štítku**

EUH031 Uvoľňuje toxický plyn pri styku s kyselinami.  
 RCH002b Výlučne na remeselné využitie.

**Obsahuje**

TROKLOZÉN SODNÝ

**Doplnkové bezpečnostné upozornenia**

P280 Noste ochranný odev.  
 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
 P402+P404 Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.

**2.3. Iná nebezpečnosť****ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

<b>TROKLOZÉN SODNÝ</b>	<b>30 – 60 %</b>	
Č. CAS: 2893-78-9	Číslo v ES: 220-767-7	Č. REACH: 01-2119489371-33
M-faktor (akútny) = 1	M-faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikácia</b>	<b>Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)</b>	
Ox. Sol. 2 - H272	E;R2 O;R8 Xn;R22 Xi;R36/37 R31 N;R50/53	
Acute Tox. 4 – H302		
Eye Irrit. 2 – H319		
STOT SE 3 – H335		
Aquatic Acute 1 – H400		
Aquatic Chronic 1 – H410		

**Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT**

<b>KYSELINA ADIPOVÁ</b>		<b>10 – 30 %</b>
<b>Č. CAS:</b> 124-04-9	<b>Číslo v ES:</b> 204-673-3	<b>Č. REACH:</b> 01-2119457561-38
<b>Klasifikácia</b> Eye Irrit. 2 – H319	<b>Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)</b> Xi;R36	
<b>UHLIČITAN SODNÝ</b>		<b>1 – 5 %</b>
<b>Č. CAS:</b> 497-19-8	<b>Číslo v ES:</b> 207-838-8	<b>Č. REACH:</b> 01-2119485498-19
<b>Klasifikácia</b> Eye Irrit. 2 – H319	<b>Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)</b> Xi;R36	

Úplné znenie všetkých R-viet a výstražných upozornení je uvedené v Oddiele 16.

**Poznámky k zloženiu** Na troklozén sodný sa vzťahuje poznámka T podľa smernice Komisie 2008/58/ES

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Po vdýchnutí**

Okamžite premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Pri ťažkostiach s dýchaním môže riadne zaškolený personál pomôcť zasiahnutej osobe podaním kyslíka.

**Po požití**

Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutého ihneď odneste od zdroja kontaminácie. Dajte mu vypiť veľké množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

**Po styku s pokožkou**

Pri bežnom používaní sa podráždenie pokožky nepredpokladá. V prípade podráždenia: Vyzlečte kontaminované oblečenie. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva aj po umytí, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s očami**

Vyberte kontaktné šošovky a viečka naširoko roztvorte. Vyberte kontaktné šošovky a viečka naširoko roztvorte. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Ak sa príznaky vyskytnú aj po umytí, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania****ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Tento produkt nie je horľavý. Požiar možno uhasiť pomocou: vodnej sprchy, suchého prášku alebo oxidu uhličitého.

**5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****Špecifické nebezpečenstvá**

Ak koncentrácia nežiaduceho prachu vo vzduchu presiahne 10 mg/m<sup>3</sup>, je potrebné použiť proti nemu ochranu. Oxidy uhlíka. Oxidy dusíka. Požiar alebo vysoké teploty spôsobujú tvorbu: Produktov tepelného rozkladu alebo spaľovania, ktoré môžu obsahovať nasledujúce látky: Vysoko korozívne plyny alebo pary. Chlór. Kyselina chlorovodíková (HCl).

**5.3. Rady pre hasičov****Ochranné opatrenia počas hasenia**

Používajte samostatný dýchací prístroj na stlačený vzduch a vhodný ochranný odev. Získajte a nahromadte vodu na hasenie.

**Osobitné ochranné prostriedky pre hasičov**

Používajte samostatný dýchací prístroj na stlačený vzduch a vhodný ochranný odev.

## Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

##### Osobné bezpečnostné opatrenia

Noste ochranný odev podľa popisu v Oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržiavajte opatrenia na bezpečnú manipuláciu popísané v tejto karte bezpečnostných údajov. Používajte vhodné ochranné prostriedky vrátane rukavíc, okuliarov/ochranného štítu, dýchacieho prístroja, ochrannej obuvi, odevu alebo zástery, podľa relevantnosti. Počas odstraňovania rozliatej látky v uzavretom priestore zabezpečte vhodnú ochranu dýchacích orgánov.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

##### Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Z dôvodu malého použitého množstva sa tento produkt nepovažuje za výrazne nebezpečný. Rozliaty produkt pozbierajte a zlikvidujte podľa popisu v Oddiele 13:

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

##### Metódy čistenia

Produkt pozbierajte do vhodných nádob a bezpečne uzavrite. Produkt pozbierajte do vhodných nádob a bezpečne uzavrite. Nádoby s odpadom a kontaminovaným materiálom označte a čo najskôr ich odstráňte z daného miesta. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Kontaminované miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Nádoby s rozliatym produktom musia byť riadne označené správnym symbolom obsahu a nebezpečenstva. Nezatvárajte plechovky obsahujúce mokrý alebo vlhký materiál.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Bezpečnostné opatrenia pri používaní

Zabráňte rozliatiu. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nemanipulujte s poškodenými obalmi bez ochranných prostriedkov. Udržiavajte mimo zdroja tepla, iskier a otvoreného ohňa. Počas používania produktu nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržiavajte správne postupy osobnej hygieny. Zabráňte vdýchnutiu výparov/kvapôčiek a styku s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie. Nádoba sa musí udržiavať tesne uzavretá, keď sa nepoužíva. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Dodržiavajte pokyny a pred používaním zabezpečte správne zriedenie produktu.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Bezpečnostné opatrenia pri skladovaní

Skladujte v tesne uzavretom pôvodnom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte výlučne v pôv. obale.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie/použitia

### ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia na pracovisku

##### Poznámky k prísadám

WEL = Workplace Exposure Limits (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia na pracovisku) Pre tieto prísady sa nezaznamenali žiadne najvyššie prípustné hodnoty vystavenia.

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Ochranné prostriedky



##### Primerané technické zabezpečenie

Žiadne konkrétne požiadavky na vetranie. Tento produkt sa nesmie používať v uzavretých priestoroch bez dostatočného vetrania.

##### Ochrana očí/tváre

Ak sa pri posúdení rizík zistí možnosť styku s očami, je potrebné používať ochranu očí v súlade so schválenou normou. Je potrebné používať nasledujúce ochranné prostriedky: Ochranné okuliare proti vyšplechnutým chemikáliám alebo ochranný štít.

##### Ochrana rúk

## Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT

Ak sa pri posúdení rizík zistí možnosť styku s pokožkou, je potrebné používať nepriepustné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám v súlade so schválenou normou.

### Iná ochrana pokožky a tela

Noste vhodný odev s cieľom zabrániť akejkoľvek možnosti styku s tekutinou a opakovanému alebo dlhodobému styku s parou.

### Hygienické opatrenia

Nefajčite na pracovisku. Na konci každej pracovnej zmeny, ako aj pred jedným, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Ihneď si vyzlečte akýkoľvek odev, ktorý bol kontaminovaný. Ak dôjde ku kontaminácii pokožky, ihneď sa umyte mydlom a vodou. S cieľom predísť vysušeniu pokožky použite vhodný krém. Počas používania produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

### Ochrana dýchacích orgánov

Žiadne konkrétne odporúčania. Pri výskyte nadmernej kontaminácie vzduchu môže byť potrebná ochrana dýchacích orgánov.

### Kontrola environmentálnej expozície

Nenechajte neriedený produkt vniknúť do kanalizácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Biela plochá tableta

#### Zápach

Charakteristický

#### Hodnota pH

Hodnota pH (zriedený roztok): 4 – 6 pribl. 1

#### Rozpustnosť

Rozpustné vo vode

### 9.2. Ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita and reaktivita

### 10.1. Reaktivita

### 10.2. Chemická stabilita

#### Stabilita

Produkt je stabilný pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

### 10.4. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Zabráňte styku produktu s nasledujúcimi materiálmi: Kyseliny. Oxidačné látky. Nevystavujte produkt vysokým teplotám alebo priamemu slnečnému svetlu. Zabráňte styku produktu so silnými redukčnými činidlami.

### 10.5. Nezlučiteľné materiály

#### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Zápalné/horľavé materiály. Organické materiály, oleje, tuk, piliny, redukčné činidlá, zlúčeniny obsahujúce dusík, oxidačné látky, kyseliny a zásady, vlhké alebo mierne mokré podmienky (NaDCC môže vytvárať chlorid dusitý, ktorý je výbušný).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Zohriatie môže spôsobiť tvorbu nasledujúcich produktov: Oxid uhoľnatý (CO). Oxidy dusíka. Kyselina chlorovodíková (HCl). Izokyanáty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Toxikologické účinky

Toxikologické informácie o aktívnej prísade troklozén sodný

#### Akútna toxicita – orálna

Odhad akútnej toxicity (ATE) – orálnej (mg/kg)

**Biospost 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT**

2 709,43396226

**Po vdýchnutí**

Škodlivé: riziko vážneho poškodenia zdravia vplyvom dlhodobého vystavenia prostredníctvom inhalácie.

**Po požití**

Škodlivé pri požití.

**Po styku s pokožkou**

Pri používaní podľa odporúčania by sa nemalo vyskytnúť podráždenie pokožky.

**Po styku s očami**

Dráždi oči.

**Spôsob vniknutia**

Inhalácia Požitie. Styk s pokožkou a/alebo očami

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Akútna toxicita – vodné bezstavovce**EC<sub>50</sub>, 48 hodín: < 1 mg NaDCC mg/l, Dafnia**12.2. Stálosť a odbúrateľnosť****Stálosť a odbúrateľnosť**

Očakáva sa, že produkt je biorozložiteľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál****12.4. Mobilita v pôde****12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB****12.6. Ostatné nepriaznivé účinky****ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Spôsoby spracovania odpadu****Spôsoby zneškodňovania**

Odpad vyvezte na schválenú skládku odpadov v súlade s požiadavkami miestneho orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Poznámky k pozemnej preprave** Produkt sa môže prepravovať v obmedzených množstvách.**14.1. Číslo UN**

Č. UN (ADR/RID) 3077

Č. UN (IMDG) 3077

Č. UN (ICAO) 3077

**14.2. Správne expedičné označenie UN****Správne expedičné označenie (ADR/RID)** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (TROKLOZÉN SODNÝ)**Správne expedičné označenie (IMDG)** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (TROKLOZÉN SODNÝ)**Správne expedičné označenie (ICAO)** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (TROKLOZÉN SODNÝ)**Správne expedičné označenie (ADN)** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, INAK NEŠPECIFIKOVANÁ (TROKLOZÉN SODNÝ)**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda ADR/RID 9

Vedľajšie riziko ADR/RID

**Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT**

Označenie ADR/RID 9

Trieda IMDG 9

Vedľajšie riziko IMDG

Trieda/rozdelenie ICAO 9

Vedľajšie riziko ICAO

**14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina ADR/RID III

Obalová skupina IMDG III

Obalová skupina ICAO III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Látka nebezpečná pre životné prostredie/znečisťujúca moria

Nie.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa**

EmS F-A, S-F

Kód núdzových opatrení 2Z

Identifikačné číslo nebezpečnosti  
(ADR/RID) 90

Kód obmedzenia pre tunely (E)

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC****ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Vnútroštátne nariadenia**

Nariadenia súvisiace s chemickými látkami (Informácie o nebezpečnosti a prepravné balenie) 2009 (SI 2009 č. 716).

**Právne predpisy EÚ**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (v platnom znení).

**Usmerňujúce poznámky**

Expozičné limity v pracovnom prostredí EH40. Publikácia CHIP for everyone HSG228. Schválená publikácia Classification and Labelling Guide (Návod ku klasifikácii a označovaniu) (6. vydanie) L131.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti****ODDIEL 16: Ďalšie informácie****Všeobecné informácie**

Dátum revízie 13. 10. 2014

Revízia 14

Dátum nahradenia 4. 9. 2014

Č. KBÚ 10243

Rizikové vety v plnom znení

**Biospot 3,25 g (1,7 g NaDCC) ECT**

- R2 Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.  
R22 Škodlivý pri požití.  
R31 Uvoľňuje jedovatý plyn pri styku s kyselinami.  
R36 Dráždi oči.  
R36/37 Dráždi oči a dýchacie orgány.  
R50/53 Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

**Výstražné upozornenia v  
plnom znení**

- H272 Môže zosilniť požiar; oxidant.  
H302 Zdraviu škodlivý pri požití.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.  
H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti**

Tieto informácie sa vzťahujú iba na konkrétny stanovený materiál a nemusia byť platné pre tento materiál, ktorý sa používa v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi alebo v rámci akéhokoľvek iného procesu. Tieto informácie sú podľa najlepšieho vedomia a svedomia spoločnosti k uvedenému dátumu presné a spoľahlivé. Na ich presnosť, spoľahlivosť alebo úplnosť sa však neposkytuje žiadna záruka, garancia ani reprezentácia. Je zodpovednosťou používateľa posúdiť vhodnosť týchto informácií na jeho konkrétne použitie.