

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 1 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SUPER DEZI**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Dezinfekční směs – použití pro dezinfekci podlah, ploch, předmětů a hygienického náčiní, pro dezinfekci pitné vody a pro likvidaci řas v bazénech. Směs je možno použít na odstraňování zápachu.

Nedoporučená použití: Nepoužívat na kovové a poškozené smaltované povrchy, tkaninu, kůži, dřevo, gumu. Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **BOCHEMIE a.s.**  
Adresa: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 293 96 824  
Telefon: +420 596 091 111  
e-mail: [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
-----------------------------	---

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může být korozivní pro kovy.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H290** Může být korozivní pro kovy.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**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 lékaře.

**P405** Skladujte uzamčené.

Doplňující informace:

**EUH031** Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Doplňující informace na štítku pro spotřebitele:

**EUH 206** Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### 2.3 Další nebezpečnost

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 2 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

#### 3.2 Směsi

##### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES CAS Index. Číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Chlornan sodný	4,7	231-668-3 7681-52-9 017-011-00-1 -	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1, STOT SE 3; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H290-H314-H318-H335-H400-H411; EUH031
Hydroxid sodný	< 1	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6 -	Skin. Corr. 1A H314

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné vody ke zmírnění žíravého účinku, **nevyvolávat zvracení**, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží způsobuje těžké poleptání, s očima pak vážné poškození očí. Může poleptat ústa, jícen, žaludek.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** prudký proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může vlivem vysokých teplot uvolňovat toxický chlor.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení směsi vodou). Zabraňovat mísení s kyselinami.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 3 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu). V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Při úniku se nesmí směs dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlítý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického chloru). Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech. Zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od hořlavých materiálů, pitné vody, potravin, nápojů a krmiv a se zajištěním proti vniknutí vody. Neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče). Teplota skladování: -10 až +25°C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Po otevření balení, obal důkladně uzavřít. Neskladovat společně s kyselinami a s látkami kyselého povahy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Uvedeno na štítku výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	0,344

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

##### Chlornan sodný

PNEC

pitná voda: 0,21 µg/l  
mořská voda: 0,042 µg/l  
občasný únik: 0,26 µg/l  
sediment (pitná voda): žádná expozice

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 4 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

sediment (mořská voda): žádná expozice  
půda: žádná expozice  
čistička odpadních vod: 0,03mg/l

### DNEL

Krátkodobá expozice:	lokální a systémový efekt	pracovník a spotřebitel	inhalačně = 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	systémový efekt	pracovník	inhalačně = 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	lokální efekt	pracovník	inhalačně = 1,55 mg/m <sup>3</sup> dermálně = 0,5% hmotnosti
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	systémový efekt	spotřebitel	inhalačně = 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	lokální efekt	spotřebitel	inhalačně = 1,55 mg/m <sup>3</sup> orálně = 0,26 mg/kg bw/den dermálně = 0.5 % hmotnosti

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Detekce: např. detekční trubičky DRAGER.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana očí:** Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí do očí.  
**Ochrana kůže:** Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).  
**Ochrana rukou:** Pryžové (latexové) rukavice.  
**Ochrana dýchacích cest:** Při běžném použití není nutno, zajistit větrání prostor.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl produkt těsně uzavřen.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Světle žlutý roztok
Zápach (vůně):	Charakteristický „chlorový“ zápach
Prahová hodnota zápachu	Charakteristický „chlorový“ zápach
Hodnota pH (při 20°C):	12
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-15 až -18
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	97
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanoveno, směs nehořlavá
Dolní / horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	Není hořlavý
Tlak par (při °C):	25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota:	1,07
Rozpustnost (při 17°C):	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavá
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Vykazuje slabé oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 5 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly a čpavkem.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční a silná oxidační činidla, čpavek.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, popřípadě oxidy chloru.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena (aditivní metoda). <i>Chlornan sodný</i> LD50 ,orálně, potkan = 8,91 g (dostupného) Cl/kg LD50 ,dermálně, králík > 10 g (dostupného) Cl/kg LC50 ,inhalační, potkan > 10,5 mg (dostupného) Cl/l <i>Hydroxid sodný</i> LD50, intraperitoneálně, myš = 40 mg/kg LDLo, orálně, králík = 500 mg/kg LD50, dermálně, králík = 1350 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečí při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Pro výrobek nestanovena.

##### *Chlornan sodný*

Toxicita pro řasy	EC <sub>50</sub>	0,0021 mg/l
Toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub>	0,026 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub>	0,032 mg TRO/L
Chronická toxicita pro řasy	NOEC	0,0021 mg/l
Chronická toxicita pro bezobratlé	NOEC	0,007 mg/l
Chronická toxicita pro ryby	NOEC	0,04 mg CPO/L

##### *Hydroxid sodný*

Toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub>	100 mg/l/48hod
-------------------------	------------------	----------------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 6 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

Toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> 125 mg/l/96hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Směs se rozkládá na chlorid sodný a vodu. Použité povrchově aktivní látky jsou min. z 90% rozložitelné.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

#### Chlornan sodný

Není bioakumulativní, velmi nízký potenciál pro bioakumulaci (log Kow = -3,42), rozkládá se ve vodě

#### Hydroxid sodný

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

### 12.4 Mobilita v půdě

Koncentrovaný i zředěný chlornan sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

#### Hydroxid sodný

Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Použité sorpční materiály likvidovat jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nemisít s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami a látkami kyselé povahy, silnými oxidačními a redukčními činidly a čpavkem. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

##### Návrh zařazení odpadu

16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky  
16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Popřípadě: 20 01 Složky z odděleného sběru  
20 01 15 Zásady

##### Návrh zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky produktu:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	UN 1791	UN 1791
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CHLORNAN, ROZTOK	CHLORNAN, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro		

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 7 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

<b>uživatele</b>		
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>		
<b>14.8 Další informace</b>		
<b>Kemlerův kód:</b>	80	80
<b>Omezené množství (LQ):</b>	5 L	5 L

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize: 2.0 – oprava PSČ dodavatele bezpečnostního listu, oprava identifikačního čísla.

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

**Met. Corr. 1** Látka nebo směs korozivní pro kovy

**Skin Corr. 1A, B** Žíravost pro kůži kategorie 1 A, B

**Eye Dam. 1** Vážné poškození očí kategorie 1

**STOT SE 3** Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kat.3

**Aquatic Acute 1** Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1

**Aquatic Chronic 2** Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2

**LC50** Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

**EC50** Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

**LD50** Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

**NPK-P** Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

**PEL** Přípustný expoziční limit.

**PBT** Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

**vPvB** Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**DNEL** Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

**PNEC** Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

**NOEC** Nejvyšší koncentrace vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.

#### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází.

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 výrobku pro konkrétní aplikaci.

#### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

#### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

**H290** Může být korozivní pro kovy.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 14. 9. 2015

Strana: 8 / 8

Datum revize: 24. 1. 2017

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 2.0

Název výrobku:

**SUPER DEZI**

<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>EUH031</b>	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
<b>EUH206</b>	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí 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.