

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 1 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **DESAM SOLID**

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

Určená použití látek/směsi: Univerzální práškový dezinfekční přípravek pro nejširší použití. Vyznačuje se vysokou dezinfekční účinností. Vhodný pro dezinfekci a mytí omyvatelných ploch a předmětů ve zdravotnictví, komunální hygieně, veterinární praxi, zemědělství, potravinářství a pro dezinfekci potravin i pitné vody. Aktivní látkou je chlordioxid (oxid chloričitý), který je generován ve vodném prostředí. Spektrum účinnosti: Baktericidní, fungicidní, virucidní, tuberkulocidní, mykobaktericidní, sporicidní.

Nedoporučená použití: Přípravek není vhodný na poškozené kovové povrchy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon / Fax: +420 558 320 260  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu Nařízení 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Ox. Sol.1, H271; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

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

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

Směs může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. Směs je zdraví škodlivá při požití, způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí, může způsobit podráždění dýchacích cest a poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H271** Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

**H302** Zdraví škodlivý při požití.

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

**H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 2 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**P221** Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

**P233** Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**P260** Nevdechujte mlhu.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**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.

## Doplňující informace na štítku:

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

**EUH071** Způsobuje poleptání dýchacích cest

## 2.3 Další nebezpečnost

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

**DESAM SOLID** je práškový přípravek, formulovaný jako směs chloritanu sodného s přísadkami pomocných látek; vlastní efektivní desinfekční látkou je oxid chloričitý, uvolněný při aplikaci do vodného roztoku. Přípravek obsahuje nebezpečné složky:

Název látky	(%)	ES CAS Index. Číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Hydrogensíran sodný	≤ 45	231-665-7 7681-38-1 016-046-00-X -	Eye Dam. 1, H318
Chloritan sodný	≤ 20	231-836-6 7758-19-2 017-011-00-1 01-2119529240-51	Ox. Sol. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2(slezina), Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; EUH031, EUH071 H271-H310-H301-H314-H373-H400 – H412
Dichlorisokyanurát sodný	≤ 10	220-767-7 51580-86-0 613-030-01-7 -	Acute Tox.4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302-H319-H335-H400-H410, EUH031

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 3 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

**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 pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt při styku s tělesnou vlhkostí vytváří leptavou směs. Akutně převažují žíravé účinky. Směs může způsobit podráždění dýchacích cest a poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

### 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:** plný vodní proud (je nutno použít velké množství vody, při malém množství nebezpečí tvorby toxického plynu-oxid chloričitý) hasicí prášek, oxid uhličitý, písek, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru. Plyny/páry/dým srazit vodní mlhou.

**Nevhodná:** nepoužívat malé množství vody, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny – oxidy dusíku, oxidy chloru. Při styku s kyselinami se uvolňuje vysoce toxický a oxidující oxid chloričitý s nebezpečím výbuchu.

### 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).

## 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.

#### 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 buničiny). 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.

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

Minimalizujte prašnost. Sesbírejte mechanicky. Kapalínu 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 do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

### 6.4 Další upozornění

Při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku vysoce toxického plynného oxidu chloričitého).

### 6.5 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 4 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

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 a 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: -15 až +25 °C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Po otevření obalu s přípravkem, obal důkladně uzavřít. Neskladovat společně s kyselinami a s látkami kyselého povahy.

## 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách výrobce. Produkt je určen pro specializované průmyslové účely.

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry

### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

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
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	0,344

### 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

#### DNEL

##### Chloritan sodný

Pracovník	systémový efekt	dermálně	0,58 mg/kg
		inhalačně	0,41 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel	systémový efekt	dermálně	0,29 mg/kg
		inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>
		orálně	0,029 mg/kg

#### PNEC

##### Chloritan sodný

Sladká voda	0,65 µg/l
Mořská voda	0,065 µg/l
Občasný únik	0,0065 mg/l
Čistička odpadních vod	1 mg/l

## 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.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 5 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

### Ochrana rukou:

Pryžové (latexové) rukavice.

### Ochrana dýchacích cest:

Zajistit dostatečné větrání prostor, použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti prachu. V případě reakce a úniku dioxidu chloru použít celoobličejovou ochrannou masku + filtry proti prachu a kyselým parám.

### 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):	Tuhé (prášek)
Barva:	Bílá až světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Neaplikovatelné
Hořlavost:	Nestanovena
Dolní / horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	Nestanovena
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Sypná hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	cca 1000 – 1100 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 17°C):	25 g/100 ml (pevný), roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti.

### 9.2 Další informace

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 a látkami kyselé povahy, organickými látkami, redukčními činidly a práškovými kovy.

### 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

Reakcí s koncentrovanými a zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, organickými látkami, redukčními činidly, práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 6 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

Zvýšená teplota ( $\geq 40$  °C), vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, působení organických látek, redukčních činidel (např. hydridy), působení práškových kovů.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid chloričitý, oxidy chloru, popř. chlor.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <u>Chloritan sodný</u> LD50, orálně: potkan = 284 mg/kg (Chloritan sodný 100%) Toxický při požití. Požití může způsobit popálení trávicího traktu. Hrozí perforace jícnu a žaludku. LD50, dermálně: = 134 mg/kg/den
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je klasifikována jako žíravá na kůži.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné podráždění očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nezjištěna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nezjištěna. <u>Chloritan sodný</u> NOAEL, orálně = 10mg/kg/24hod
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Směs způsobuje poleptání dýchacích cest

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

#### Hydrogensíran sodný

Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství produktu do vody a to změnou hodnoty pH

Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (10g/l) Toxicita pro mikroorganismy EC<sub>50</sub> 6900 mg/l/24hod

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (pH 1,1-1,4) Toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> 82mg/l/24hod

#### Chloritan sodný

Toxicita pro řasy EC<sub>50</sub> 1 mg/l/96hod (sladká voda)

Toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> 106 mg/l/96hod (sladká voda)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 7 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub>	105 mg/l/96hod (mořská voda)
Toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub>	0,65 mg/l/96 hod (mořská voda)
Toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub>	< 1mg/l/96 hod (sladká voda)
Toxicita pro mikroorganismy	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/3hod
<u>Dichlorisokyanurát sodný</u>		
Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub>	0,28 mg/l/96hod (mořská voda)
Toxicita pro dafnie	EC <sub>50</sub>	0,28 mg/l/48 hod
	log Pow	-0,06 (est)

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

#### Chloritan sodný

Rozkládá se redukcí, vznikají chlorečnany a chloridy. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

#### Dichlorisokyanurát sodný

Nesnadno odbouratelný ve vodě.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směs.

#### Chloritan sodný

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k nízké lipofilitě a vysoké nestabilitě produktu ve vodě

### 12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena pro směs.

#### Chloritan sodný

Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Produkt je velmi reaktivní, rozkládá se a snadno reaguje s organickou hmotou a mikroorganismy v odpadním kalu nebo půdě.

### 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 se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

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

Nemísit s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy a snadno zápalnými látkami. 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 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

##### Návrh zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky produktu: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 6. 3. 2007		Strana: 8 / 9
Datum revize: 10. 9. 2015	nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	<b>DESAM SOLID</b>	

**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
<b>14.1 UN číslo</b>	UN 1479	UN 1479
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (chloritan sodný, dichlorisokyanurát sodný)	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (chloritan sodný, dichlorisokyanurát sodný)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	5.1	5.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>		
<b>Další informace</b>	<b>Kemlerův kód: 50</b>	<b>Kemlerův kód: 50</b>
	<b>Omezené množství (LQ): 1 kg</b>	<b>Omezené množství (LQ): 1 kg</b>

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****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. 648/2004/ES; O detergentech.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

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.

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Revize 8.0 – oprava P věty, celková revize dle Nař. 830/2015/ES. Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou.

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

<b>Acute Tox. 2; 3; 4</b>	Akutní toxicita kategorie 2; 3; 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
<b>Ox. Sol. 1, 2</b>	Oxidující tuhá látka kategorie 1,2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 9 / 9

Datum revize: 10. 9. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 24. 4. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

**DESAM SOLID**

<b>Aquatic Chronic 1, 3</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 3
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

### 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 a bezpečnostních listů surovin. 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 dle Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam standardních vět o nebezpečnosti

H 271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H 272	Může zesílit požár; oxidant
H 301	Toxický při požití.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 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.

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 558 320 260, schulkecz@schuelke.com.