

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007		Strana: 1 / 9
Datum revize: 4. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015	Verze: 9.0
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.

Nedoporučená použití: Přípravek není vhodný na poškozené kovové povrchy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo: 24301779
Telefon: +420 558 320 260
e-mail: schulkecz@schuelke.com
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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 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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 2 / 9

Datum revize: 4. 4. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015

Verze: 9.0

Název výrobku:

DESAM SOLID

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 [nebo 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 nespĺňuje 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 REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Hydrogensíran sodný	≤ 45	231-665-7 7681-38-1 016-046-00-X 01-2119552465-36	Eye Dam. 1, H318
Chloritan sodný	≤ 20	231-836-6 7758-19-2 - 01-2119529240-51	Ox. Sol. 1, H271; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2(slezina), H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412
Dichlorisokyanurát sodný	≤ 10	220-767-7 51580-86-0 613-030-01-7 -	Acute Tox.4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 <u>SCL</u> STOT SE 3 ≥10%

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 3 / 9

Datum revize: 4. 4. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015

Verze: 9.0

Název výrobku:

DESAM SOLID

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 naředění směsi vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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. 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.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 4 / 9

Datum revize: 4. 4. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015

Verze: 9.0

Název výrobku:

DESAM SOLID

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

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

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	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 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL

Chloritan sodný

Pracovník	systémový efekt	dermálně inhalačně	0,58 mg/kg 0,41 mg/m ³
Spotřebitel	systémový efekt	dermálně inhalačně orálně	0,29 mg/kg 0,1 mg/m ³ 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).
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007		Strana: 5 / 9
Datum revize: 4. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	DESAM SOLID	

Skupenství (při 20°C):	Tuhé (prášek)
Barva:	Bílá až světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Nestanovena
Bod tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Bod 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 ³):	cca 1000 – 1100 kg/m ³
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 bělící 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

Reakci 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

Zvýšená teplota (≥ 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	Použita výpočtová metoda. Neklasifikováno.
	<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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007		Strana: 6 / 9
Datum revize: 4. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	DESAM SOLID	

	<u>Dichlorisokyanurát sodný</u> LD50, orálně: morče = 1437 mg/kg
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	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. <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

Na₂SO₄ (10g/l)

Toxicita pro mikroorganismy EC₅₀ 6900 mg/l/24hod

H₂SO₄ (pH 1,1-1,4) Toxicita pro ryby LC₅₀ 82mg/l/24hod

Chloritan sodný

Toxicita pro řasy EC₅₀ 1 mg/l/96hod (sladká voda)

Toxicita pro ryby LC₅₀ 106 mg/l/96hod (sladká voda)

Toxicita pro ryby LC₅₀ 105 mg/l/96hod (mořská voda)

Toxicita pro bezobratlé EC₅₀ 0,65 mg/l/96 hod (mořská voda)

Toxicita pro bezobratlé EC₅₀ < 1mg/l/96 hod (sladká voda)

Toxicita pro mikroorganismy EC₅₀ > 100 mg/l/3hod

Dichlorisokyanurát sodný

Toxicita pro ryby LC₅₀ 0,28 mg/l/96hod (mořská voda)

Toxicita pro dafnie EC₅₀ 0,28 mg/l/48 hod

log Pow -0,06 (est)

12.2 Persistence a rozložitelnostChloritan 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 7 / 9

Datum revize: 4. 4. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015

Verze: 9.0

Název výrobku:

DESAM SOLID

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 nespĺňuje 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
--	-----------	---

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a platné příslušné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	UN 1479	UN 1479
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (chloritan sodný, dichlorisokyanurát sodný)	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (chloritan sodný, dichlorisokyanurát sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1	5.1
14.4 Obalová skupina	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
14.8 Další informace		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007		Strana: 8 / 9
Datum revize: 4. 4. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015	Verze: 9.0
Název výrobku:	DESAM SOLID	

Kemlerův kód:	50	50
Omezené množství (LQ):	1 kg	1 kg

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. 648/2004/ES; O detergentech.

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

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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize 9.0 – oprava adresy dodavatele, doplnění H věty, úprava P věty.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

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

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

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant
H301	Toxický při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, REACH ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 6. 3. 2007

Strana: 9 / 9

Datum revize: 4. 4. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 10. 9. 2015

Verze: 9.0

Název výrobku:

DESAM SOLID

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	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.262/2006 Sb. 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.