

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 1 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

DESAM PRIM

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:

Koncentrovaná univerzální dezinfekční směs s mycími účinky, vhodná pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů ve zdravotnictví, komunální hygieně a potravinářství. Pro profesionální použití.

Nedoporučená použití:

Nepoužívejte na barevné a lehké kovy, pozink, tkaninu, kůži, dřevo, gumu a dále na poškozené kovové a smaltované povrchy.

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

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 55 832 02 60

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

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

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 je žíravá - způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Směs je korozivní pro kovy. Vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 2 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

47 g/kg chlornanu sodného je v oxidačních a bělicích účincích ekvivalentní

45 g/kg chlóru.

Doplňující informace:

Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

47 g/kg chlornanu sodného je v oxidačních a bělicích účincích ekvivalentní 45 g/kg chlóru.

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 01-2119488154-34	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 <u>Self classification 3 ≤ c < 5:</u> Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411
Hydroxid sodný	< 1	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290; Skin. Corr. 1A, H314

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

Účinkuje leptavě na oči, sliznice i kůži.

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

Nevhodná: nejsou známa, v případě použití proudu vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 3 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

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

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. 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

Rozlitý 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 nařazení nadbytkem vody. 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 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: -5 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

Dezinfekční přípravek, detergent. Výrobek je určen pro profesionální použití.

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 ³)	NPK-P (mg/m ³)	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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Strana: 4 / 10

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM**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								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	3,1 mg/m³	3,1 mg/m³	1,55 mg/m³	1,55 mg/m³	3,1 mg/m³	3,1 mg/m³	1,55 mg/m³	1,55 mg/m³
Dermální	--	--	0,5% hm. ve směsi	--	--	--	0,5% hm. ve směsi	--
Orální	Nevyžaduje se					--	0,26 mg/kg/den	--
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí				0,21 µg/l				
Mořská voda				0,042 µg/l				
Občasné uvolňování				0,26 µg/l				
Sladkovodní sediment				bez expozice				
Mořský sediment				bez expozice				
Půda				bez expozice				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				0,03 mg/l				
Hydroxid sodný								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	1 mg/m³	--	--	--	1 mg/m³	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se					--	--	--
PNEC dle složek životního prostředí – žádná hodnota PNEC nebyla odvozena								

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: ochranné brýle odolné vůči chemickým látkám, v případě rizika rozstřikování nosit těsně přiléhavé ochranné brýle a ochranný štít na obličej.

Ochrana kůže: pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).

Ochrana rukou: rukavice, odolné vůči chemickým látkám: pryžové (latexové) rukavice, tloušťka rukavic 1,2 mm (doba průniku > 480 min); butylkaučuk, PVC, polychloropren s vložkou z přírodního latexu, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba permeace: > 480 min; nitrilkaučuk, fluorovaný kaučuk, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba permeace: > 480 min

Ochrana dýchacích cest: při běžném použití není nutno, zajistit větrání prostor, popř. respirační ochranné filtry P2

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 5 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

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:	nazelenalá až nažloutlá
Zápach (vůně):	zápach po chloru
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
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 (20°C):	1,07
Rozpustnost (při 20°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

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.

Chlornan sodný

Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn. Chlornan sodný je vysoce reaktivní s mnoha chemickými látkami přítomnými ve vodě: kovy (např. Mn, Fe), anorganickými látkami (např. sulfid amonný) a organickými látkami (organický dusík, huminové a fulvokyseliny).

Hydroxid sodný

Produkt je velmi reaktivní.

Koroduje kovy. Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze. Prudce reaguje s: kyselinami, vodou (exotermická reakce)

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).

Chlornan sodný

Stabilní za normálních podmínek. Chlornan sodný je stabilní po dobu nejméně jednoho roku, pokud je chráněn před slunečním zářením na chladném místě. Stabilita roztoků chlornanu sodného je ovlivněna teplotou, světlem, pH a přítomností těžkých kovových kationtů.

Hydroxid sodný

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 6 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly a čpavkem za vzniku nebezpečných chemických látek (riziko úniku toxického plynného chloru).

Chlornan sodný

Není známo.

Hydroxid sodný

Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Louh se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání! Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

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.

Chlornan sodný

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, velké změny teplot během skladování, vyhněte se protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

Hydroxid sodný

Vyhnete se těmto podmínkám: nevhodné podmínky skladování, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, sluneční záření, vysoké teploty. Produkt je hygroscopický, vyhněte se vzdušné vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

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

Chlornan sodný

Kyseliny, kovy, hořlavý materiál.

Hydroxid sodný

Izolujte od kyselin, kovů, silných oxidačních činidel. Nekompatibilní látky/materiály: Hliník a jeho slitiny. Zinek. Cín. Slitina obsahující lehké kovy. Amonné soli. Halogenované uhlovodíky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, popřípadě oxidy chloru.

Chlornan sodný

Chlor, kyselina chlorná, chlorečnan sodný.

Hydroxid sodný

Tvorba hořlavého vodíku. S vodou tvoří silně žíravé roztoky.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>Chlornan sodný</u> 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 <u>Hydroxid sodný</u> 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. <u>Chlornan sodný</u> Žíravý – způsobuje těžké poleptání kůže, projevuje se zarudnutím, pálivou bolestí až chemickým popálením. Může dojít k dermatitidě, poškození nehtů a ztrátě chlupů. <u>Hydroxid sodný</u> Žíravost pro kůži > 5% roztok
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 7 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

	<u>Chlornan sodný</u> Způsobuje vážné poškození očí, zarudnutí, zastřené vidění, poškození epitelu. <u>Hydroxid sodný</u> Vážné poškození očí > 2% roztok
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>Hydroxid sodný</u> Produkt není klasifikován jako senzibilizující.
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. <u>Chlornan sodný</u> Plodnost jater: NOAEL, orálně: 5 mg / kg tělesné hmotnosti / den. Vývojová toxicita: NOAEL, orálně: 5,7 mg / kg tělesné hm. / den.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>Hydroxid sodný</u> Páry dráždí dýchací orgány.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>Chlornan sodný</u> NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den. <u>Hydroxid sodný</u> Nejsou známy žádné opožděné účinky.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

Chlornan sodný

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

Hydroxid sodný

Akutní toxicita pro ryby <i>Gambrusia affinis</i>	LC ₅₀	125 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro bezobratlé	EC ₅₀	40,4 mg/l/48hod
Chronická toxicita pro ryby	NOEC	> 25 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

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

Chlornan sodný

Biodegradace: kinetický model z Vandepitte a Schowanek ukazuje, že chlornan je degradován během přepravy do kanalizace během prvních minut.

Chlornan sodný není považován za perzistentní.

Hydroxid sodný

Anorganická látka, netýká se.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Chlornan sodný

Není bioakumulativní.

Hydroxid sodný

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 8 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

12.4 Mobilita v půdě

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

Chlornan sodný

Neuvádí se.

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 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 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

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 příslušné vyhlášky 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:	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:		
Kemlerův kód	80	80
Omezené množství (LQ)	5 L	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Strana: 9 / 10

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

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 č. 648/2004/ES; O detergentech.

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.

Chlornan sodný

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

Hydroxid sodný

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize 4.0: oddíl 2; doplnění informací oddíl 8, 10, 11, 12.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

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, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 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.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 3. 2015

Strana: 10 / 10

Datum revize: 11. 4. 2019

nahrazuje revizi ze dne: 4. 4. 2017

Verze: 4.0

Název výrobku:

DESAM PRIM

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.