

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 1 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIROSAN	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **CHIROSAN**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Koncentrovaný práškový dezinfekční přípravek s mycími účinky pro jednofázovou dezinfekci, druhý a vyšší stupeň dezinfekce lékařských nástrojů a pomůcek z nerezové oceli, skla, porcelánu, pryže, plastických hmot, pro dentální otiskovací hmoty (silikony, polyetery, algináty) i endoskopy. Vhodný i pro jednofázovou dezinfekci a mytí povrchů zdravotnických prostředků. Zdravotnický prostředek tř. II. b.

Nedoporučená použití: Směs není vhodná k použití na nástroje z barevných kovů (mosaz, měď, nikl, nebo poniklované a pochromované nástroje s poškozeným povrchem).

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: 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:	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Repr. 1B, H360Df
------------------------------	--

Plný text všech klasifikací a 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 zdraví škodlivá při vdechování, dráždí dýchací orgány a kůži, způsobuje vážné poškození očí, může poškodit plod v těle matky, možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování prachu.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 2 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIROSAN	

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

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Účinnou látkou je kyselina peroxyoctová, která je generována z obsažených složek ve vodném prostředí při přípravě cca 1% pracovního roztoku (neklasifikován). 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

Směs obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název látky	(% w/w)	ES CAS Index REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát	≤ 60	234-390-0 37244-98-7 005-018-01-X 01-2119516039-43	Repr. 1B, H360Df; Acute Tox. 4 (inhal), H332; STOT SE 3, H335; Eye Dam 1, H318
Metakřemičitan sodný	≤ 3	229-912-9 10213-79-3 - 01-2119449811-37	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 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.

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

Směs je zdraví škodlivá při vdechování, dráždí dýchací orgány, dráždí kůži, způsobuje vážné poškození očí, může poškodit plod v těle matky, možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékařskou pomoc zajistěte vždy při zasažení očí, nadýchání a při požití, nebo necítíte-li se dobře (předložte štítek výrobku nebo bezpečnostní list).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 3 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIOSAN	

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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

Nevhodná: práškové a sněhové hasicí přístroje (rozvířování prachu), při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za vysokých teplot může dojít k rozkladu účinné látky (uvolnění kyslíku – podpora hoření); Zabraňovat rozvířování prachu.

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.

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 s přípravkem 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 s přípravkem 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). Při 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).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs 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 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. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Dále je nutno zabezpečit dezinfekční prostředek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselé povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. 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. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Je nutné chránit proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +25°C.

7.3 Specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 4 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIOSAN	

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku.

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.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek 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

Nejsou stanoveny pro směs.

Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát

PNEC

Produkt je ve vodě nestabilní

DNEL

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	pracovník	dermálně = 101 mg/kg bw/den inhalačně = 2 mg/m ³
	spotřebitel	orálně = 0,36 mg/kg bw/den dermálně = 36 mg/kg bw/den inhalačně = 0,5 mg/m ³

Metakřemičitan sodný

Odvozené limity DNEL pro inhalaci jsou vyšší než expoziční limity prachu. Jestliže nedojde k překročení expozičního limitu pro prach, neočekávají se dlouhodobé systémové efekty plynoucí z expozice látky. Expoziční limity pro prach jsou: 2 mg/m³ (respirabilní frakce) a 10 mg/m³ (celková koncentrace).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic s přípravkem a s pracovními roztoky. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění.

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: Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: gumové rukavice, PVC (polyvinylchlorid), NBR (nitriлкаučuk). Doba průniku: > 480 min.

Ochrana dýchacích cest: Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti prachu (pro koncentrovaný přípravek).

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). Dodržovat podmínky ochrany ovzduší, obaly s přípravkem uzavírat a zamezit únikům do ovzduší.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Jemně krystalický prášek
Barva:	Bílá až světle nažloutlá se zelenými krystalky
Zápach (vůně):	Bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 5 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIROSAN	

Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	alkalická reakce, pH 0,8% roztoku 8-9
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	při 70°C se rozkládá účinná látka
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavý
Meze výbušnosti:	Není hořlavý
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Sypná hmotnost (při 20°C):	650 – 700 kg/m ³
Rozpustnost:	Částečně rozpustný, tvorba peroxooctové kyseliny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny-přípravek vykazuje oxidační účinky

9.2 Další informace

Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barev používaných pro barvení textilu
Obsah aktivního kyslíku (vyjádřeného jako H₂O₂) : min. 12 % hmotnostních.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály (paliva, maziva, papír).

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály (paliva, maziva, papír), možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silných zásad a kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a látky kyselé povahy, oxidační a redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, kyslík (dotace kyslíku při hoření).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro výrobek byla stanovena výpočtem.
	<i>Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát</i>
	LD50, orálně, potkan = 2567mg/kg
	LD50, dermálně, králík > 2000mg/kg
	LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice, králík = 1165 mg/m ³ /4h
	<i>Metakřemičitan sodný</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004	Strana: 6 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016 Verze: 11.0
Název výrobku	CHIOSAN

	LD50, orálně, potkan = 1152-1349mg/kg LD50, dermálně, potkan>5000 mg/kg LC50 inhalačně, pro aerosoly nebo částice, potkan>2,06 g/m ³
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození 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	Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci. Může poškodit plod v těle matky, možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. <u>Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát</u> Ovlivnění plodnosti: NOEL, potkan = 100 mg/kg/den Vývojová toxicita: NOEL, myš = 100 mg/kg/den <u>Metakřemičitan sodný</u> Ovlivnění plodnosti: NOEL, potkan > 159 mg/kg/den Vývojová toxicita: NOEL, myš > 200 mg/kg/den
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Dráždí dýchací orgány.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna <u>Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát</u> NOEL, orálně, potkan <1000 mg/kg/28dní <u>Metakřemičitan sodný</u> NOEL, orálně, potkan = 227 mg/kg/den NOEL, orálně, myš = 260 mg/kg/den
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs je zdraví škodlivá při vdechování.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát

Toxicita pro ryby, Brachydanio rerio	LC50	51 mg/l/96hod
Chronická toxicita pro ryby, Brachydanio rerio	NOEC	25 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna	EC50	11 mg/l/48hod
Chronická toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna	NOEC	8 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy, Scenedesmus subspicatus	IC50	26,8 mg/l/96hod
Toxicita pro řasy, Selenastrum capricornutum	EC50	3,3 mg/l/96hod
Toxicita pro mikroorganismy, Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	3,3 mg/l/96hod
Toxicita pro mikroorganismy, aktivovaný kal	LOEC	500 mg/l/14 dní

Metakřemičitan sodný

Toxicita pro ryby, Brachydanio rerio	LC50	210 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna	EC50	1700 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy, Scenedesmus subspicatus	EC50	207 mg/l/72hod
Toxicita pro řasy, inhibice růstu biomasy	EC50	> 345,4 mg/l/72hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 7 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIOSAN	

12.2 Persistence a rozložitelnost

Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na natriumborát, kyslík (O₂) a H₂O. Biologicky odbouratelný.

Biodegradace 86%, 48 hod působení na aktivovaný kal v domácím odpadu/ Poločas rozpadu: 0,5-8,5 min, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu.

Metakřemičitan sodný

Anorganická látka. Netýká se.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Kyselina perboritá, sodná sůl, tetrahydrát

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná

Metakřemičitan sodný

Anorganická látka. Netýká se.

12.4 Mobilita v půdě

Není pravděpodobná.

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 zjišťována.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad uchovávejte v uzavřené nádobě. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

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

Zabraňte styku odpadu s kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály (paliva, maziva, papír).

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina:	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
	16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
popřípadě:	20 01	Složky z odděleného sběru
	20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu

Obaly se zbytky přípravku:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 8 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIROSAN	

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

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

Zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 11.0 – změna adresy dodavatele, doplnění v oddílech 8 a 11.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: **█**

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci kategorie 1B
IC50	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
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.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEL	Úroveň bez pozorovatelných efektů.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odvozená úroveň, při které 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 9. 2004		Strana: 9 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 1. 4. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku	CHIOSAN	

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

- H 290** Může být korozivní pro kovy.
- H 314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H 318** Způsobuje vážné poškození očí.
- H 332** Zdraví škodlivý při vdechování.
- H 335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H 360Df** Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem 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 by neměla 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.