

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 1 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIROSAN PLUS	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **CHIROSAN PLUS**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: koncentrovaný práškový dezinfekční přípravek na bázi generované kyseliny peroxyoctové, vhodný pro jednofázovou dezinfekci, druhý a vyšší stupeň dezinfekce zdravotnických pomůcek, operačního, anesteziologického a zubařského instrumentária a endoskopů. Vhodný také k dezinfekci povrchů zdravotnických prostředků. Zdravotnický prostředek tř. II.b.

Nedoporučená použití: Není vhodný k použití na nástroje z mosazi, mědi, hliníku a na poniklované nebo pochromované nástroje s mechanicky narušeným 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 558320 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	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
-----------------------------	--------------------------------------

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 zdraví škodlivá při požití a způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P260 Nevdechujte prach.

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 2 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIROSAN PLUS	

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespňuje 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

Účinnou látkou je kyselina peroxyoctová, která je generována ve vodném prostředí z obsažených složek - peruhličitanu sodného a tetraacetylethylendiaminu – TAED. Produkt dále obsahuje tenzidy, inhibitory koroze, organické kyseliny, pomocné látky (např. fosfáty, enzymy).

Název složky	(%)	CAS ES Index. číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Peruhličitan sodný	≤ 50	15630-89-4 239-707-6 - 01-2119457268-30	Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox.4, H302; Eye Dam 1, H318
Kyselina citronová	< 15	77-92-9 201-069-1 - -	Eye Irrit. 2, H319
(1-hydroxyethyliden) bisfosfonová kyselina, sodná sůl	< 5	29329-71-3 249-559-4 - 01-2119510382-52	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
Uhličitan draselný	< 1	584-08-7 209-529-3 - -	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

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 a mýdlem.

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 dráždí sliznice, dýchací cesty, je zdraví škodlivá při požití, hrozí perforace žaludku a jícnu, zvracení, průjemy. Nebezpečí vážného poškození očí – zarudnutí, svědění, pálení očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 3 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIROSAN PLUS	

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: voda, vodní mlha, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí.

Nevhodná: práškové a sněhové hasicí přístroje (rozviřování 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); přípravek může způsobit poleptání. Zabraňovat rozviřování 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 buničinu). Při úniku velkého množství koncentrovaného přípravku 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

Rozlítý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku 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 rozviřování 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 kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Po otevření obalu, obal opětovně důkladně uzavřít. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. A zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až + 25°C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 4 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIROSAN PLUS	

7.3 Specifická konečná použití

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 a pro její složky 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
Uhličitan draselný	584-08-7	5	10	-

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

Peruhličitan sodný

PNEC	pitná voda	0,035 mg/l	
	mořská voda	0,035 mg/l	
	občasný únik	0,035 mg/l	
	čistička odpadních vod	16,24 mg/l	
DNEL			
	Krátkodobá expozice:	pracovník spotřebitel	dermálně = 12,8 mg/cm ² dermálně = 6,4 mg/cm ²
	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice	pracovník	inhalačně = 5 mg/m ³

(1-hydroxyethyliden) bisfosfonová kyselina – hodnoty pro aktivní kyselinu

PNEC	sladkovodní voda	0,136 mg/l
	mořská voda	0,0136 mg/l
	sediment (sladkovodní voda)	59 mg/kg vlhkého vzorku
	sediment (mořská voda)	5,9 mg/kg vlhkého vzorku
	půda	96 mg/kg vlhkého vzorku
	čistička odpadních vod	20 mg/l
DNEL		
	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	pracovník spotřebitel

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 s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně pravidly pro nakládání s přípravkem. Při provádění dezinfekce s pracovním roztokem je nutno pracovat v rukavicích. 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 5 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIROSAN PLUS	

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).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Tuhé (prášek)
Barva:	Bílá až smetanová
Zápach (vůně):	Bez parfému
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Hodnota pH (při 20°C):	Alkalická reakce, pH 2% roztoku 7,5-8,5
Teplota tání/tuhnutí (°C):	Při 70°C se rozkládá účinná látka
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavý v poměru 4:6 – 9:1
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Hustota (při 20°C):	Sypná hmotnost (při 20°C): 890 – 960 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	Rozpustný částečně, tvorba peroxyoctové kyseliny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační účinky

9.2 Další informace

Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv 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 (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

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).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

10.5 Neslučitelné materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 6 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIOSAN PLUS	

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselého povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

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.
	<u>Peruhličitan sodný</u> LD50, orálně: potkan = 1034 mg/kg LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg Peruhličitan sodný se rozkládá po inhalaci prachu, vzniká uhličitan sodný a peroxid vodíku LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan, 4hod ≥170mg/m ³ (peroxid vodíku) LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan = 1200 mg/m ³ (uhličitan sodný)
	<u>(1-hydroxyethyliden) bisfosfonová kyselina, sodná sůl</u> LD50, orálně: potkan: 1100 mg/kg
	<u>Kyselina citronová</u> LD50, orálně: krysa = 3 g/kg
	<u>Uhličitan draselný</u> LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážného poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**Peruhličitan sodný

Toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i>	LC50	70,7 mg/l/96 hod
Toxicita pro ryby, <i>Pimephales promelas</i>	NOEC	7,4 mg/l/96 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia pulex</i>	EC50	4,9 mg/l/48 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia pulex</i>	NOEC	2 mg/l/48 hod

(1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl

Toxicita pro ryby, <i>Salmo gairdneri</i>	LC50	>100 mg/l/96 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	>170 mg/l/96 hod

Uhličitan draselný

Toxicita pro ryby, <i>Stickleback (koljuška obecná)</i>	LC50	70 mg/kg/48 hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	160 mg/l/6 hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 7 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIROSAN PLUS	

12.2 Persistence a rozložitelnost

Persistence a rozložitelnost nebyla pro tuto směs stanovena.

Peruhličitan sodný, uhličitan draselný

Anorganická látka.

Kyselina citronová

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Peruhličitan sodný, uhličitan draselný

Anorganická látka.

Kyselina citronová

Meziprodukt metabolických pochodů v lidském těle (citrátový cyklus): všeobecně je látka považována za bezpečnou pro lidskou spotřebu

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

Peruhličitan sodný

Ve vodě rozpustný. Adsorpce v půdě je nízká.

(1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl

Nesmí vniknout do podzemní vody, povodí nebo kanalizace, ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Kyselina citronová

Dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku.

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. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Obal je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

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

Zabraňte styku odpadu s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh na zařazení odpadu

Podskupina: 20 01

Složky z odděleného sběru

20 01 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh na zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku:

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami

znečištěné

Právní předpisy o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 8 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIROSAN PLUS	

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nejedná se o nebezpečné zboží pro přepravu (ADR).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení 648/2004/ES o detergentech.

Zákon 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění.

Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon 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. 9.0 – úprava adresy v oddílu č. 1.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Ox. Sol. 2 Oxidující tuhá látka kategorie 2

Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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.

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)

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

PEL Přípustný expoziční limit.

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 bezpečnostních listů dodavatelů a veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5. 2. 2009		Strana: 9 / 9
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 19. 5. 2016	Verze: 9.0
Název výrobku:	CHIOSAN PLUS	

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 metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

- H 272 Může zesílit požár; oxidant.
- H 302 Zdraví škodlivý při požití.
- H 315 Dráždí kůži.
- H 318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.262/2006 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.