

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 9. 2004	Strana: 1 / 7	
Datum revize: 16. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 9. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	APOL AKTIVÁTOR	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: APOL AKTIVÁTOR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí: APOL AKTIVÁTOR je jedna složka dvousložkového dezinfekčního přípravku. V kombinaci s produktem APOL je určen pro prevenci a tlumení zánětů mléčné žlázy dojníc. Účinný roztok se připraví smícháním Apolu a Apolu Aktivátoru v určeném poměru podle návodu. Vlastní účinnou dezinfekční látkou je in-situ generovaný oxid chloričitý.

Nedoporučená použití: Neení uvedeno

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
odpovědné za bezpečnostní list:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93; 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

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

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Ox. Liq. 1, H271; 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 může způsobit požár nebo výbuch, silný oxidant, způsobuje vážné poškození očí, uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ kyselin /hořlavých materiálů.

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

Doplňující informace:

EUH 032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 9. 2004		Strana: 2 / 7
Datum revize: 16. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 9. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	APOL AKTIVÁTOR	

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Není relevantní – není látka

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

APOL Aktivátor - vlastní účinnou biocidní látkou je oxid chloričitý, uvolněný do roztoku po aktivaci smícháním s produktem Apol (in-situ).

Název látky	(%)	ES CAS REACH
Chloritan sodný (25% přepočtený na 100%)	≤ 8	231-836-6 7758-19-2 01-2119529240-51

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Při vděchnutí: 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) 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

Směs způsobuje vážné poškození 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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná: vodní sprcha nebo vodní mlha, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

Nevhodná: oxid uhličitý, organické látky, v případě použití prudkého proudu vody riziko úniku do kanalizace a životního prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při styku s kyselinami se uvolňuje toxický oxid chloričitý. Obdobně může docházet k termickému rozkladu produktu při požáru, mohou vznikat chlorečnany, uvolňující kyslík podporuje hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest. Ohrožené nádoby přemístit nebo chladit vodní clonou V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. nařazení přípravku vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a dosahu hořlavých materiálů (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu), zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jíst, pít a kouřit 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, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabráňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 9. 2004

Strana: 3 / 7

Datum revize: 16. 3. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 9. 11. 2015

Verze: 8.0

Název výrobku:

APOL AKTIVÁTOR

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě 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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek, nepoužívat hořlavé materiály) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

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 preparát proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídlo, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

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; neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče). Teplota skladování: -15 až +25°C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti. Pouze 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.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro preparát nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou stanoveny pro směs.

Chloritan sodný

PNEC	sladkovodní voda	0,65 µg/l
	mořská voda	0,065 µg/l
	občasný únik	0,0065 µg/l
	čistička odpadních vod	1 mg/l
DNEL	systémový efekt, pracovník	dermálně = 0,58 mg/kg inhalačně = 0,41 mg/m ³
	systémový efekt, spotřebitel	orálně = 0,029 mg/kg
		dermálně = 0,29 mg/kg inhalačně = 0,1 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. 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. 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, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 9. 2004		Strana: 4 / 7
Datum revize: 16. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 9. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	APOL AKTIVÁTOR	

kyselým parám. V případě silné reakce a úniku dioxidu chloru použít celoobličejovou ochrannou masku + filtry proti 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).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Bezbarvý až světle nažloutlý
Zápach (vůně):	Charakteristická
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Alkalická reakce (pH 11,1)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-15
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	170 (exotermický rozklad)
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavý (vodný roztok)
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,070
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Vykazuje oxidační schopnosti

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, organickými látkami, redukčními činidly (hydridy), práškovými kovy.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

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.

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	výpočet
	<i>Chloritan sodný</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 9. 2004		Strana: 5 / 7
Datum revize: 16. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 9. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	APOL AKTIVÁTOR	

	LD50, orálně, potkan = 390 mg/kg (chloritan sodný 31%) LD50, orálně, potkan = 284 mg/kg (chloritan sodný 100%) LD50, dermálně, králík >2000 mg/kg (chloritan sodný 31%) LC50, inhalačně, pro plyny a páry: Otrava touto cestou není pravděpodobná
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá klasifikovanou žíravost/dráždivost pro kůži. <u>Chloritan sodný</u> 34,5% - primární kožní dráždivost: králík - není dráždivý
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí. <u>Chloritan sodný</u> 31% - primární oční dráždivost: králík - poškození očí
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných informací nejsou kritéria splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných informací nejsou kritéria splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných informací nejsou kritéria splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných informací nejsou kritéria splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných informací nejsou kritéria splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných informací nejsou kritéria splněna. <u>Chloritan sodný</u> NOAEL, orálně = 10mg/kg/24hod
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných informací nejsou kritéria splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

Chloritan sodný

Toxicita pro ryby	LC50	106 mg/l/96hod (pitná voda)
Toxicita pro ryby	LC50	105 mg/l/96hod (mořská voda)
Toxicita pro bezobratlé	EC50	< 1 mg/l/48hod (pitná voda)
Toxicita pro bezobratlé	EC50	0,65 mg/l/96hod (mořská voda)
Toxicita pro mikroorganismy	EC50	> 100 mg/l/3hod (působení na aktivovaný kal)
Toxicita pro řasy	EC50	1 mg/l/96hod (pitná voda)

12.2 Persistence a rozložitelnostChloritan sodný

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Chloritan sodný

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

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

Chloritan sodný

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem použijte předepsané ochranné prostředky a zabraňte úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s povolením

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 9. 2004	Strana: 6 / 7
Datum revize: 16. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 9. 11. 2015
Název výrobku:	Verze: 8.0
APOL AKTIVÁTOR	

k této činnosti nebo v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Obal je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci (PE).

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

Zabraňte styku odpadu s kyselinami a látkami kyselé povahy, organickými látkami, redukčními činidly a práškovými kovy.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**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 související vyhlášky.

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky
16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo:	UN 1908	UN 1908
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CHLORITAN SODNÝ, ROZTOK	CHLORITAN SODNÝ, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti:	8	8
14.4 Obalová skupina:	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	--	--
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	--	--
14.8 Kemlerův kód:	80	80
14.9 Omezené množství (LQ):	5 L	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

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

Verze č. 8 – Úprava informací o dodavateli (oddíl č. 1), oprava klasifikace v oddíle 2, úprava oddílu 3 a 16.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Ox. Liq. 1 Oxidující kapalná látka kategorie 1

Eye Dam 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

LC50 Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 6. 9. 2004		Strana: 7 / 7
Datum revize: 16. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 9. 11. 2015	Verze: 8.0
Název výrobku:	APOL AKTIVÁTOR	

	kteřá po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
LD50	Smrteľná dávka, kteřá způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
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 a bezpečnostních listů dodavatelů 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 na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H 271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

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 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.