

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 1 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: REGUM
Identifikační číslo: nemá směs
Registrační číslo: nemá směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučená použití: K ošetření pryžových výrobků.
Nedoporučená použití: Nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
IČO:00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3 Fax.:+ 420 577 320 579
Odborně způsobilá osoba: kolinek.josef@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi: Směs není klasifikována jako nebezpečná
Nebezpečné účinky na zdraví: Opakovaná expozice může způsobit vysušení, nebo popraskání kůže.
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životné prostředí.
Fyzikálně-chemické účinky: Není klasifikováno žádné fyzikálně chemické nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle směrnice 67/548/EHS: **N; R 64-66-50/53**

2.2 Prvky označení: Výstražný symbol nebezpečnosti



Nebezpečný pro
životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 2 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

R-věty:

R 64 Může poškodit kojené dítě.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

2.3 Další nebezpečnost: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek

3.2 Směs

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č,	Registrační číslo	Klasifikace		
				Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	
Chloralkan (C ₁₄ - C ₁₇)	< 100	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	01- 2119519269- 33-0003	R 64 R 66 N; R50/53	Lakt. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic.1	H362 H400 H410

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 3 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Dopravit na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí: Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyměňovat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou uvedena

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Běžné hasicí prostředky.

Nevhodná hasiva: Nepoužívat kompaktní vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vyšších teplotách se rozkládá za vzniku chlorovodíku.

5.3 Pokyny pro hasiče: Úplný ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové: Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy. V případě úniku do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Přecerpat uniklou kapalinu do náhradního obalu, odstranit kontaminovanou zeminu. Malé množství posypat vhodnou absorpční látkou: pískem, perlitem, smést do vhodného obalu a zneškodnit podle bodu 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 4 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

6.4. Odkaz na jiné metody

Odkaz na oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, použít vhodné ochranné rukavice. Přípravek nevylévat do kanalizace.

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

Výrobky se dopravují v krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněny před povětrnostními vlivy a skladují v suchých, krytých skladech při teplotách +5 až 25°C.

7.3 Specifické konečné použití

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Regum je určen k ošetření pryžových výrobků vystavených povětrnostním podmínkám – slunci, mrazu, vlhkosti.

Na suchou pryž, předem zbavenou nečistot, se nanáší přípravek štětcem

Regum se nesmí používat při povrchové úpravě nebo ošetřování kůže a kožených výrobků!

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity (novela zákona 93/2012 Sb.): neuvedeno

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

a) **Ochrana dýchacích orgánů:** Respirátor

b) **Ochrana rukou:** Gumové rukavice.

c) **Ochrana očí:** Ochranné brýle, obličejový štít.

d) **Ochrana kůže:** Vhodný ochranný oděv, obuv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace..

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 5 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	viskózní kapalina nažloutlé barvy
Zápach:	po použitých surovinách
Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
pH (při 20°C)	nestanoveno
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	teplota tání 0°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	200°C
Bod vzplanutí:	206 ± 3 °C
Hořlavost:	hořlavá kapalina 4tr. nebezpečnosti
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak pár (20°C):	0,00027
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,150 – 1,190 g/cm ³
Rozpustnost:	dobře rozpustný v alifatických a aromatických uhlovodících, esterech, ketonech a suchých olejích
	ve vodě – 0,0027mg/l
Rozdělovací koeficient (log K _{ow}):	7
Teplota samovznícení:	350 - 465°C
Teplota rozkladu:	při vyšších teplotách se rozkládá
Viskozita:	kapalná látka
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Další informace:	
Dynamická viskozita (50°C):	35 - 45 mPa.s

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Při dlouhodobém ohřívání nad 70°C nebo při krátkodobém ohřátí nad 200°C se produkt rozkládá za vzniku chlorovodíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 6 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Je potřeba se vyvarovat vysokým teplotám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům. Při vyšších teplotách se rozkládá za vzniku chlorovodíku.

10.5. Neslučitelné materiály:

Může reagovat s alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, které mají silnou afinitu k chlóru. Může reagovat se železem, zinkem, a hliníkem při vysoké teplotě, přičemž dochází k rozkladu..

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vyšších teplotách se rozkládá za vzniku chlorovodíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace: Výrobek nebyl toxikologicky testován, byl konvenční výpočtovou metodou

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Chloralkan (C ₁₄ - C ₁₇)	LD ₅₀	4000 mg/kg b.v.	orálně	potkan
	LD ₅₀	> 10ml/kg b.v.		
	LD ₅₀	>2,5 ml/kg b.v.	okluzivně	potkan králik králik
	LD ₅₀	>10 ml/kg b.v.		
		> 13,5 g/kg b.v.		
	LC ₅₀	> 48 170 mg/m ³	inhalačně	potkan
	LC ₅₀	> 3300 mg/m ³		

Žíravost: Směs nemá klasifikovanou žíravost

Dráždivost: Směs není klasifikována jako dráždivá

Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci : Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1.1 Toxicita:

Směs Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 7 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

Složka/Chloralkan (C₁₄ - C₁₇)

Krátkodobá toxicita - ryby:

LC50, *Alburnus alburnus* (96 hod.): > 5 000 mg/l (OECD 203)

Dlhodobá toxicita – ryby:

NOEC, *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*) (60 dní): 4,5 mg/l

NOEC, *Oryzias latipes* (20 dní): 1600 µg/l (OECD 212)

NOEC, *Alburnus alburnus* (14 dní): > 125 µg/l (OECD 204)

Krátkodobá toxicita – vodné bezstavovce *Daphnia magna*:

EC 50, (48 hod): 0,0059 mg/l (OECD 202)

EC 50, (24 hod): > 0,1 mg/l (OECD 202)

Dlhodobá toxicita - vodné bezstavovce *Daphnia magna*

NOEC, 21 dní: 0,01 mg/l (OECD 202)

LOEC, *Daphnia magna*, (21 dní): 0,018 mg/l (OECD 202)

Toxicita pre vodné rastliny: *Selenastrum capricornutum* (*Pseudokirchnerella subcapitata*), algae,

EC 50, (72 a 96 hod.): > 3,2 mg/l (OECD 201)

NOEC, (72 a 96 hod): 0,1 mg/l (OECD 201)

LOEC, (72 a 96 hod): 0,18 mg/l (OECD 201)

Dlhodobý efekt na organizmy v sedimente:

NOEC, *Hyalella azteca*, (28 dní): 130mg/kg sedimentu (OECD 218)

NOEC, *Lumbriculus variegatus*, (28 dní): 130 mg/kg sedimentu (OECD 218)

NOEC, *Chironomus riparius*, (28 dní): ≥ 13000 mg/kg sedimentu (OECD 218)

PNEC voda (sladka voda): 1 µg/l

PNEC voda (morska voda): 0,2 µg/l

PNEC sediment (sladka voda): 13 mg/kg sedimentu

PNEC sediment (morska voda): 2,6 mg/kg sedimentu

PNEC poda: 11,9 mg/kg pody

PNEC pre čistiarné odpadových vod: 80 mg/l

PNEC orálna pre cicavce: 10 mg/kg potravy

PBT a vPvB hodnotenie: nespĺňa kritéria pre PBT a vPvB

Biodegradácia: Potencial pre biodegradáciu sa zvyšuje s klesajúcim obsahom chloru. Počas rozpadu pre C16 chlorované parafíny sa odhaduje na cca 12 dní (35 % chloru) a na 58 dní (69 % chloru). Pre odstránenie MCCP pri uprave vod je hlavným mechanizmom adsorpcia na kal. Až 93% účinnosť je pri čistení odpadových vod adsorpciou kalom.

Neočakáva sa, že by hydrolyza prispievala k zhoršeniu životného prostredia..

12.3 Persistence a rozložiteľnosť: biologicky ťažko odbourateľný: údaje viz. chloralkán (C14-C17)

12.4 Bioakumulační potenciál: : údaje viz. chloralkán (C14-C17)

12.2 Mobilita: údaje viz. chloralkán (C14-C17)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB
Posouzeno na základě obsahu složek

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 8 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

13.1 Metody nakládání s odpadem

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu.

13.1 Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Kód odpadu: 16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

13.2 Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

V souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad: kód 15 01 10 - obal obsahující zbytky nebezpečných látek. Odevzdejte obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN: 3082

14.2 Náležitý název UN pro zásilku:

Pozemní přeprava ADR/RID: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, J.N.
(obsahuje chlorované parafíny C 14 -17)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti: 9 Různé nebezpečné látky a předměty
Klasifikace:

14.4 Obalová skupina: III

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

14.4 Bezpečnostní značka:



14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 9 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

14.7 Hromadní přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neuvedeno dodavatelem

Údaje z BL CHLORPARAFIN CPN 45-15 7/64

Námorná doprava IMDG

Číslo UN: 3082

IMDG trieda: 9

Latka znečišťující more: ano

Bezpečnostna značka: 9

IMDG obalova skupina: III

EmS: F-A, S-F

Limitované množství: 5000 ml

Prepravný názov: Latky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, C14-17)

(Chlorované parafíny C 14-17)

Environmetally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S

(Chlorinated paraffin, C14-17)

Chlorinated paraffin, C14-C17

Zvláštne ustanovenia: 274, 909, 944

Výňatek množství: E2

Letecká přeprava IATA

Číslo UN/ID: 3082

Trieda ICAO/IATA: 9

Bezpečnostna značka: 9

ICAO – obalova skupina: III

Limitované množství pasažier: 30 kg

IATA baliace inštrukcie - pasažier: 914

IATA – max. množství – pasažier: nelimitované

IATA – baliace inštrukcie - Cargo: 914

IATA –max. množství - Cargo: nelimitované

Prepravný názov: Latky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, C14-17)

(Chlorované parafíny C 14-17)

Environmetally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S

(Chlorinated paraffin, C14-17)

Chlorinated paraffin, C14-C17

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb.o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 10 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

Zákon č.258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.185/2001Sb.o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č.381/2001Sb.v platném znění

Vyhláška MŽP č.383/2001Sb.v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb.o vodách v platném znění,včetně prováděcích vyhlášek

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	22.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008

Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Aquatic Acute 1	Nebezpečí pro vodné prostředí
Lakt.	Reprodukční toxicit, ovlivnění laktace
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými .
H400	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 64	Může poškodit kojene dítě.
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 11 (celkem 11)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: REGUM

S 24	Zamezte styku s kůží.
S 29	Nevylévejte do kanalizace.
S 36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 56	Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.