

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 1 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** Chemochlor-CH-Granulat
Registrační číslo: NA
Další názvy látky: NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Dezinfekční prostředek
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neří
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: CHEMOFORM CZ s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Nad Safinou 348; 252 42 Vestec
Spisová značka: C 97605 vedeného u rejstříkového soudu v Praze
Identifikační číslo: 27118096
Telefon: +420 244 913 137
Fax: +420 244 913 137

Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:

Jméno nebo obchodní jméno: CHEMOFORM GmbH
Místo podnikání nebo sídlo: Heinrich-Otto-Straße 28
D-73240 Wendlingen
Telefon: +49 7024 92030-0
Fax: +49 7024 92030-200
E-Mail: sdb@chemoform.com

Odborně způsobilá osoba:

Výrobce: neuvedena
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: datenblatt@chemoform.com
Distributora (v ČR): Orgoník Milan
Telefon: +420606108702
E-mail: info@chemipo.cz

- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** C - Žíravý. O – Oxidující. N – Nebezpečný pro životní prostředí. R8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R22 - Zdraví škodlivý při požití. R31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. R34 - Způsobuje poleptání. R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:** NA
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** POZOR! Nepoužívejte společně s jinými produkty, mohou unikat nebezpečné plyny (chlor). Před použitím si vždy přečtěte informace na etiketě výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 2 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
CAS	EINECS	Složka	Konc. %	Klasifikace/R-věty	Alternativní název
Registrační číslo REACH	Index.číslo	Název podle IUPAC			
7778-54-3 NA	231-908-7 017-012-00-7	Chlornan vápenatý	100	O; R8 Xn; R22 C; R34 N; R50 R31	

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání:**
Příznaky a účinky: Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.
První pomoc: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3. Při styku s kůží:**
Příznaky a účinky: Žíravý, silné štípání a zarudnutí kůže.
První pomoc: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí:**
Příznaky a účinky: Žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.
První pomoc: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:**
Příznaky a účinky: Žíravý.
První pomoc: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte medicínální uhlí !! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Nejsou nutné.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** CO₂, vodní sprej.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Přímý proud vody.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny, chlór, oxid chlóru, kyslík. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Běžné ochranné pomůcky při hašení chemikálií.
- 5.5. Další údaje:** Ohrožené nádoby ochlazujte roztříkovanou vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 3 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Nosit ochrannou výstroj. Zabraňte vytváření prachu. Nechráněné osoby se nesmí zdržovat v místě úniku.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Čistící metody:** Použijte neutralizační prostředky. Rozptýlený výrobek setřete, seškrabte nebo seberte pomocí inertní adsorpční látky a vzniklé zbytky uniklé látky uložte do sudů na odpad. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.
- 6.4. Upozornění:** Zajistěte dostatečné větrání.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
- Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Výrobek není hořlavý. Látka / výrobek v suchém stavu je oxidující. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi.
 - Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
 - **Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:** Nejsou stanoveny.
- 7.2 Skladování:**
- **Podmínky pro bezpečné skladování :** Nádobu skladovat těsně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s kyselinami. Skladujte odděleně od hořlavých látek. Chraňte před vodou a vzdušnou vlhkostí. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
 - **Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno.
 - **Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Neuvedeno.
- 7.3 Specifické (specifická) použití:** Viz. technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5		0,344

- 8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** Plynová chromatografie.

- 8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.):** Nestanoveny.

- 8.1.3 Scénáře expozice:** Neuvedeno.

- 8.2 Omezování expozice:** Neuvedeno.

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněné oblečení ihned vysvléknout, nenechávat ho uschnout. Udržovat ve vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Zamezit styku s kůží a očima. Nevdechujte prach/dým/mlhu.

- a) Ochrana dýchacích cest:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorech, při haváriích apod. používejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 4 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /

vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

b) Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Vhodný materiál rukavic:

Nitrilkaučuk, guma, umělá hmota.

c) Ochrana očí:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

d) Ochrana kůže:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

NA

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C):

Prášek

Barva:

Bílá

Zápach nebo vůně:

Po chlóru

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (10 g/l) při 20°C:

12

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

NA

Bod vzplanutí (°C):

NA

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Hrozí nebezpečí požáru při styku s hořlavými látkami

Výbušné vlastnosti:

Při zahřívání je produkt výbušný. Hrozí nebezpečí

výbuchu při smíchání s hořlavými látkami

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

NA

dolní mez (% obj.):

NA

Oxidační vlastnosti:

NA

Tenze par (při 20°C):

NA

Relativní hustota (při °C):

2,35 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C):

NA

Rozpustnost ve vodě

217 g/l

Rozdělovací koeficient: *n*-oktanol/voda:

NA

Viskozita:

NA

Hustota par:

NA

Rychlost odpařování:

NA

9.3 Další informace

Mísitelnost:

NA

Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):

NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 5 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku: **Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /**

Vodivost:	NA
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	100°C
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	NA
Teplota vznícení:	NA
Teplota rozkladu:	177°C
Obsah organických rozpouštědel:	0,0 %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při teplotě nad 150°C se může pomalu rozkládat..
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Vyvarujte se styku s kyselinami – vzniká silná exotermická reakce při kterém vzniká chlór, kyselými látkami, vlhkostí, oxidačními činidly, redukčními činidly, aminy, hořlavými látkami, organickými látkami, tuky, oleji. Při kontaktu s chlorisocyanuráty a amonnými sloučeninami hrozí nebezpečí výbuchu.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlór, chlorovodík (HCl).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- Chlornan vápenatý**
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 850 mg/kg
- toxikokinetika, metabolismus a distribuce: NA
- akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): Působí žíravě na kůži a sliznici. Silně leptá oči. Při požití silně leptá dutinu ústní a hrtan a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
- senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.
- toxicita po opakovaných dávkách: NA
- účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): NA
- Další údaje:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita:** Chlor ničí vodní organismy a je smrtelně jedovatý pro ryby. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,049 – 0,16 mg/l
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,11 mg/l
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 2 mg
- 12.2 Mobilita:** NA
- 12.3 Persistence a rozložitelnost:** NA
- 12.4 Bioakumulační potenciál:** NA
- 12.5 Výsledky posouzení PBT:** NA
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte nekontrolovanému úniku nezředěného nebo většího množství produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace. Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu. V povodích je také jedovatý pro ryby a plankton. Ohrožuje pitnou vodu již při proniknutí nepatrného množství do podloží. Jedovatý pro vodní organismy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody odstraňování látky/přípravku:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- 13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.
- 13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 6 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku: **Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /**

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: 2880

Přepravní název: “ **CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ** nebo **CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS, s nejméně 5,5 %, ale nejvýše 16% vody** ”

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 5.1, Klasifikační kód: 02, Obalová skupina: II, Omezené množství: LQ11(500g/30kg, 500g/20kg).
Bezpečnostní značky: 5.1, Kód omezení pro tunely: 2 (E)

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 5.1

14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 5.1, Typ obalu: II, EmS: F-H, S-Q, Limited Quantity:

14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 5.1, Typ obalu: II

Poznámka: Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Posouzení chemické bezpečnosti

NA



nebezpečný pro
zvodní prostředí



oxidující



zdraví

Na obalu - štítku musí být uvedeno:

R – věty:

- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- R34 Způsobuje poleptání
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S - věty:

- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Obsahuje: Chlornan vápenatý – označení ES 231-908-7.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 2880 uprostřed. Jinak dle ADR.

Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.

Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

POZOR! Nepoužívejte společně s jinými produkty, mohou unikat nebezpečné plyny (chlor). Před použitím si vždy přečtěte informace na etiketě výrobku.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 7 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /

Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Dle zákona o ochraně ovzduší:

NA

Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb, 234/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, * sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

16. DALŠÍ INFORMACE

R – věty:

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R22 Zdraví škodlivý při požití

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R34 Způsobuje poleptání

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 16.3.2009

Strana: 8 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

Chemochlor-CH-Granulat / 0401 /

jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

Změny při revizi bezpečnostního listu : * takto budou označeny přidané informace*

~~takto budou označeny odebrané informace~~