

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikácia látky alebo prípravku**Obchodný názov alebo označenie: **REX-AM**

Kód výrobku/ďalší názov:

Názov látky a identifikačné číslo: zmes

1.2 Použitie látky/prípravku alebo zmesi, nedoporučené použitia

Prípravok je určený k odstraňovaniu organických nečistôt (rias, lišajníkov, mechov, plesní a húb) z fasád budov.

1.3 Identifikácia zhotoviteľa bezpečnostného listu

Meno alebo obchodné meno: BIOTEC® a.s.

Miesto podnikania alebo sídlo: Námestí 47, 517 24 Borohrádek, Česká republika

Identifikačné číslo (IČO): 47452455

Telefón: +420 494 381 105

Odborne spôsobilá osoba: Ing. Václav Štefan

E-mail: biotec@biotec.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo (24 hodinová služba pri akútnych intoxikáciach)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC).

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LFUK, FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava

tel.: +421 -(0)2-547 741 66

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTIEV**2.1 Celková klasifikácia látky/prípravku****2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008****Korozívny pre kovy (Met. Corr. 1)**

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Žieravý pre pokožku – kategória 1B (Skin Corr. 1B)

- H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí

Vážne poškodenie/podráždenie očí

- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne, kat. 1 (Aquatic Acute 1)

- H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy

Nebezpečnosť pro vodné prostredie, chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2)

- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- EUH 031 Uvoľňuje toxický plyn pri styku s kyselinami

2.2 Prvky označenia**2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) 1272/2008****Signálne slovo: NEBEZPEČENSTVO****Štandardné vety o nebezpečnosti látky/prípravku**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 031 Uvoľňuje jedovatý plyn pri styku s kyselinami

Pokyny pre bezpečné zachádzanie

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM

- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď odstráňte/vyčistite všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
- P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom podľa miestnych predpisov.

Látka: Chlórnan sodný, hydroxid sodný

2.3 Nezávažnejšie nepriaznivé účinky pre zdravie človeka

Pozri kapitolu 11 a 15. Výrobok je žieravý, môže spôsobiť ťažké poleptanie pokožky a očí. Pri nadýchaní môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest s poškodením. Pri zmiešaní s kyselinami prudko reaguje za uvoľnenia chlóru.

2.4 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie

Prípravok je vysoko toxický pre vodné organizmy. V prípade úniku môže kontaminovať vodu a pôdu. Je korozívna pre kovy.

2.5 Ďalšie nebezpečenstvá

Látky PBT: nie je

Látky vPvB: nie je

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Zloženie**

Roztok s chlórnanom sodným.

3.2 Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky

Chemický názov	Obsah %	CAS	ES	Klasifikácia dle (ES) 1272/2008
Chlórnan sodný	10 - 15	7681-52-9	231-668-3	Korozívna pre kovy kat. 1, H290; Žieravosť pre pokožku – kategória 1B, H314; Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1, H318; Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna, kategória 1, H400; EUH 031
Hydroxid sodný Reg. č. 01-2119457892-27 Index č. 011-002-00-6	0,5 - 1	1310-73-2	215-185-5	Korozívna pre kovy, kat. 1, H290; Žieravý pre pokožku, kat. 1A, H314; Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1, H318;

Úplné znenie štandardných viet nebezpečnosti a R-viet vid' v kapitole 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**4.1 Popis prvej pomoci****4.1.1. Všeobecné pokyny**

Nikdy nepodávajte nič k jedeniu ani k pitiu osobe, ktorá je v bezvedomí. Pokiaľ máte pochybnosti alebo pokiaľ trvajú zdravotné ťažkosti, poraďte sa s lekárom. Majte po ruke bezpečnostný list.

4.1.2 Pri nadýchaní

Pri nadýchaní vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte ho v pokoji, majte ho pod kontrolou. Podľa príznakov sa poraďte s lekárom. Pri zástave dychu aplikujte umelé dýchanie a ihneď privolajte lekársku pomoc.

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM**4.1.3 Pri kontakte s pokožkou**

Ihneď odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku dôkladne omývajte pod tečúcou vodou najmenej 15 minút. V prípade podráždenia alebo poleptania pokožky zasiahnuté miesto prekryte sterilným obvazom a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.4 Pri zasiahnutí očí

Oči okamžite vyplachujte najmenej 15 minút prúdom tečúcej vody s otvorenými očnými viečkami. Pred výplachom odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití

Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, ústa vypláchnite vodou a dajte vypiť 1 – 2 poháre vody. Nevyvolávajte zvracanie. Hrozi perforácia hltanu a žalúdka. Ihneď privolajte lekársku pomoc.

4.2 Nádoležitejšie akútne a oneskorené účinky

Produkt je žieravý. Môže spôsobiť vážne poleptanie a ťažko sa liečiace poranenia. Žieravý efekt je kombinovaný s uvoľnením jemtoxickeho plynu v žalúdku.

4.3 Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Liečiť symptomaticky. Okamžitá lekárska pomoc je potrebná v každom prípade.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášená voda, prášok, oxid uhličitý, pena.
Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Prípravok nie je horľavý. Voľba hasiacich prostriedkov závisí na horiacom prostredí v okolí. Pri vyšších teplotách alebo styku s kyselinami sa uvoľňuje toxický plyn chlór. V prípade požiaru môžu vzniknúť zdravie ohrozujúce splodiny horenia a rozkladné produkty – nevdychovať výpary. Zabrániť styku s kyselinami, vzniku a hromadeniu plynu.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Odporúčame používať pretlakový dýchací prístroj a úplný ochranný zásahový ohňovzdorný odev. Ohrozené nádoby odstráňte z dosahu požiaru alebo ochladzujte vodou. Použite štandardné protipožiarné postupy a zväzť riziká vyplývajúce z ďalších materiálov prítomných v mieste požiaru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Z ohrozeného priestoru odveďte osoby, ktoré sa nezúčastnia sanačného zásahu. Snažte sa neinhlovat' výpary, vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Zaisťte dobré vetranie priestorov. Používajte predpísané a doporučené osobné ochranné prostriedky (pozri kapitoly 7 a 8). Znemožnite kontakt s nebezpečnými látkami, hlavne s kyselinami.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie, povrchových a spodných vôd a pôdneho prostredia. Pokiaľ by došlo k úniku, ohraničte priestor a uskutočnite sanačný zásah.

6.3 Spôsob zneškodňovania a čistenia

V prípade úniku prípravku aplikujte vhodný inertný sorbent (hlinu, piesok, vermikulit, Vapex). Oxidačné účinky eliminujte 5 – 10 % roztokom tiosíranu sodného alebo siričitanu sodného. Nasiaknutý materiál uložte do k tomu určených nádob a ďalej postupujte podľa kapitoly 13. Priestor dočistite (opláchnite) veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné kapitoly

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch : kapitola 8.

Informácie o spôsoboch odstránenia : kapitola 13.

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE****7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s látkou/prípravkom**

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdy chujte výpary a aerosóly. Dodržujte predpísané pracovné postupy, predpísané ochranné pomôcky (podľa kapitoly 8) a všeobecné zásady pre prácu so žieravinami. Po práci s prípravkom sa dôkladne umyte, vyperte znečistený odev. S prípravkom manipulujte len v blízkosti zdroja tečúcej vody. Zamedzte kontaktu s kyslými roztokmi. Prípravok nezahrievajte a nevystavujte tlaku. Zamedzte kontaktu s horľavými materiálmi. Neotvárajte nádoby pod tlakom. Pri práci nepoužívajte kontaktné šošovky.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nekompatibilných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzatvorených nádobách v dobre vetraných chladných skladoch (pri teplote do 25 °C), vybavených zachytným priestorom. Chránite pred svetlom, slnečným žiarením a teplom. Skladujte v plastových nádobách. Neskladujte spolu s kyselinami. Neskladujte v kovových nádobách.

7.3 Špecifické konečné použitie

Nie je uvedené.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTREDKY**8.1 Limitné hodnoty expozície**

Priemerná (PEL) a hraničná (NPK-P) koncentrácia látok v pracovnom prostredí.

Názov:	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka
Chlór	1,5	3	I
hydroxid sodný	1	2	I

I - dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty), respektíve kožu.

8.2 Kontrola expozície

Pri manipulácii a používaní je treba technickými opatreniami zaistiť, že nebudú prekračované najvyššie prípustné koncentrácie (NPK) a prípustné expozičné limity (PEL). Zaisťte dobré vetranie inštalácií lokálneho odsávania alebo účinné priestorové vetranie pre minimalizáciu rizika vdychovania výparov.

Pri manipulácii s prípravkom je zakázané jesť, piť a fajčiť. Dodržujte zásady hygieny a bezpečnosti práce pre manipuláciu s chemikáliami. Odev znečistený výrobkom pred ďalším použitím vyperte.

8.2.1 Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky**Ochrana dýchacích orgánov:**

Pri riziku expozície vyššími koncentraciami výparov alebo aerosólov (riziko prekročenia expozičných limitov) použite masku s filtrom (kombinovaný, typu B) alebo dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu.

Ochrana očí:

Použite ochranné okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana pokožky a rúk:

Použite ochranné rukavice odolné prípravku. Materiál vyberte na základe zloženia výrobku a údajov od výrobcu rukavíc. Pri výbere sa riadte údajmi o rýchlosti prenikania látky materiálom rukavíc a jeho odolnosti voči prípravku. Rukavice vyberte na základe skúšok v spolupráci s výrobcou rukavíc. Doporučené materiály – PVC, neoprén, prírodný kaučuk.

Ochrana kože:

Použite vhodný ochranný pracovný odev odolný prípravku.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Pri zachádzaní s odpadmi sa riadte kapitolou 13.

Pri zachádzaní s prípravkom dodržujte zákon o vodách a jeho prevádzacie predpisy.

Emisie odchádzajúce zo zariadenia musia spĺňať požiadavky zákona o ochrane ovzdušia a emisné limity dané prevádzacími predpismi k tomuto zákonu.

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM**9. FYZIKÁLNI A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina
Farba:	žltá
Zápach (vôňa):	dráždivá
Hodnota pH (pri 20 °C):	13,5 (150 g/l vody)
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C):	<-16
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia (°C):	nestanovený
Horľavosť:	nehorľavý
Samozápalnosť:	údaj nie je k dispozícii
Hranice výbušnosti: horná hranica (% obj.) dolná hranica (% obj.)	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
Tenzia pár (pri 20 °C):	17 hPa
Hustota (pri 20 °C):	1,22 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	rozpustný (nerozpustný v organických rozpúšťadlách)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj nie je k dispozícii
Viskozita (pri 20 °C):	2,65 mPa
Hustota par (vzduch= 1)	údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
Obsah prchavých zložiek:	údaj nie je k dispozícii

9.2 Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii.

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Spôsobuje koróziu kovu. Nebezpečenstvo požiaru pri kontakte s horľavými materiálmi.

10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych doporučených podmienkach skladovania a zachádzania je látka/prípravok stabilná. Rozkladá sa pomaly za vzniku chlorečnanu, chloridu sodného a kyslíku. Rozkladá sa pri teplotách nad 40 °C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri reakcii s kyselinami vzniká toxický chlór. So čpavkom chlóraminu a dusíkom. Rozkladá textilie z prírodných vlákien. Pri kontakte s niektorými tenkovrstvými materiálmi (textil, papier) sa môžu uvoľňovať páry s malým obsahom chlóru. Neskladovať v kovových obaloch.

10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

Teploty nad 25 °C, priame slnečné žiarenie, mraz.

10.5 Materiály, ktorým je treba sa vyhnúť

Kyseliny, kovy, soli kovov, organické hmoty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri reakcii s kyselinami vzniká toxický chlór a výbušný kyslík. Prírodným rozkladom vzniká postupne chlorid sodný a kyslík. Tento rozklad urýchľuje vyššia teplota, svetlo a niektoré kovy (meď, nikel a zliatiny).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita zložiek

Látka	LD ₅₀ orálne,	LD ₅₀ dermálne,	LC ₅₀ inhalačne, potkan,
-------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------------

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM

	potkan (mg.kg ⁻¹):	králik (mg.kg ⁻¹):	4 hod. (mg.l ⁻¹)
Chlórnan sodný		> 20000	
Hydroxid sodný	140 - 340	1350	

Akútna toxicita

- Požitím

LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹): údaj nie je k dispozícii

Pri požití je riziko poleptania hrdla a ústnej dutiny. Nebezpečenstvo perforácie hltanu a žalúdka. Riziko vzniku šokového stavu.

Riziko bronchopneumónie pri vdýchnutí prípravku pri zvracaní. Symptómy - slinenie, nevoľnosť, zvracanie krvi, bolesti, hnačka.

- Kontakt s očami

Prípravok môže spôsobiť začervenanie očí, slzenie a opuchnutie. Riziko trvalého poškodenia (poleptania) očí.

- Kontakt s pokožkou

LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): údaj nie je k dispozícii

V prípade kontaktu s pokožkou môže spôsobiť silné podráždenie pokožky, začervenanie a opuchnutie. Má žieravé účinky na pokožku. Pri opakovanej expozícii môže spôsobiť zápal pokožky.

- Vdychovanie

LC₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a páry, 1 hod. (mg.l⁻¹): údaj nie je k dispozícii

Môže vyvolať ťažké podráždenie dýchacích ciest, podráždenie až poleptanie sliznice so symptómami – ťažkého dýchanie, kaše, zápalu pľúc, edému pľúc. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia môže vyvolať bolesť v krku, krvácanie z nosu a chronický zápal priedušiek.

Senzibilizácia: Nezistená

Karcinogenita: Testy na zvieratách nedokázali karcinogénne účinky.

Mutagenita: Testy in vitro dokázali mutagénne účinky, ktoré však testy in vivo nepotvrdili.

Toxicita pre reprodukciu: Nemá toxické účinky.

Toxicita pre cieľové orgány: Údaj nie je k dispozícii.

11.2 Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Zasiahnutím pokožky, kontaktom s očami, vdýchnutím.

11.3 Ďalšie informácie

Prípravok môže vyvolať vážne poleptanie očí, pokožky a slizníc. Závažnosť účinku a intoxikácia závisí priamo na koncentrácii prípravku a dobe trvania expozície.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Látka	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	EC ₅₀ , 72 hod., riasa (mg.l ⁻¹)
hydroxid sodný		40	
chlórnan sodný	0,05	0,141	0,036 (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Chemická degradácia vo vodnom prostredí za vzniku chloridov.

Pozn. – Metódy pre stanovenie biologickej rozložiteľnosti nie je možné aplikovať na anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Látka	Log Pow
Hydroxid sodný	-3,88
Chlórnan sodný	-3,42 (pH 12,5; 20 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Výrobok je miešateľný s vodou. Môže sa šíriť vodným systémom.

12.5 Výsledky posúdenia PBT

Nevyžaduje sa správa o chemickej bezpečnosti.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Chlórnan sodný má vysoko toxické účinky pre vodné organizmy. V kyslom prostredí vzniká kyselina chlorovodíková, ktorá je 4 – 5 x viac toxická než chlórnan. Chovanie prípravku závisí na prostredí, hlavne pH,

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM

teplote, oxidačne-redukčnom potenciáli, zložení roztoku, atď.

13. POKYNY PRE ZNEŠKODNENIE

Pri odstraňovaní zvyškov a obalov je postupujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Zb. o odpadoch, a jeho prevádzacími predpismi.

13.1 Metódy manipulácie s odpadmi

Doporučený spôsob zneškodňovania: malé množstvo prípravku aplikovať v súlade s požiadavkami, príp. spláchnuť s veľkým prebytkom vody do kanalizácie. Väčšie množstvo prípravku : označený odpad odovzdať na zneškodnenie špecializovanej firme s oprávnením tejto činnosti, príp. v rámci zberu nebezpečných odpadov v obciach. Absorbčný materiál použitý na sanáciu likvidovať ako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je možné po dôkladnom vypláchnutí odovzdať na recykláciu

13.2 Ďalšie informácie

Nie sú.

13.3 Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ak sa tento prípravok a jeho obal stane odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky č. 409/2002 Z. z.

Návrh zaradenia odpadu:

Podskupina: 20 01 Separované zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)

Odpad: 20 01 29* Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Návrh zaradenia obalového odpadu:

(po odstránení zvyškov prípravku): 15 01 02 Plastové obaly

Obaly so zvyškami prípravku:

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Zákon č. 119/2010 Z. z. O obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**Doprava po ceste**

Číslo UN	1791
Trieda ADR/RID	8
Klasifikačný kód	C9
Obalová skupina	II
Názov	CHLÓRNAN, ROZTOK
Bezpečnostné	8
Zvláštne ustanovenia	
Názov OSN pre zásielku	HYPOCHLORITE SOLUTION

Doprava po mori

Číslo UN	1791
Skupina obalov IMDG	II
Trieda IMDG	8
IMDG-Marine pollutant	
Číslo IMDG-EmS	F-A, S-B
Označenie	
Technický názov	HYPOCHLORITE SOLUTION

Letecká doprava

Číslo UN	1791
Skupina obalov IATA	II
Trieda IATA	8
Typ obalu	
GGVSe	

Dátum vyhotovenia: 17.03.2020

Dátum revízie:

Obchodný názov výrobku:

REX-AM

Názov OSN pre zásielku HYPOCHLORITE SOLUTION

Poznámka

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadení (ES) č. 1907/2006

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebolo aplikované.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**16.1 Úplné znenie štandardných viet nebezpečnosti a/alebo R-viet z kapitoly 3**

R 31 Uvoľňuje jedovatý plyn pri styku s kyselinami

R 34 Spôsobuje poleptanie

R 50 Vysoko toxický pre vodné organizmy

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie pokožky a poškodenie očí

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy

EUH 031 Uvoľňuje jedovatý plyn pri styku s kyselinami

16.2 Použité skratky

ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA – International Air Transport Association

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC₅₀ – Lethal concentration, 50 %LD₅₀ – Lethal dose, 50 %**16.3 Ďalšie informácie**

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasných znalostiach, legislatíve EU a SR. Predstavujú odporúčanie z hľadiska zdravotného, bezpečnostného a ohľadne otázok životného prostredia, ktoré sú nutné pre bezpečné použitie. V žiadnom prípade nie je možné považovať ich za užité vlastnosti výrobku. Uvedené údaje sú založené na súčasných stavoch vedomostí, znalostí a skúsenostiach a sú v súlade s predpismi platnými k dátumu poslednej revízie. Pri vypracovaní bezpečnostného listu boli použité bezpečnostné listy od výrobcu a právne predpisy uvedené v jednotlivých kapitolách.

Zmena údajov oproti predchádzajúcej verzii je označená „*“.

Výrobca:

Schaich Chemie GmbH & Co.KG, Ficht 8, 94107 Untergriesbach, Nemecko