

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název nebo označení: **DEROX 320**

Kód výrobku/další název:

Název látky a identifikační číslo: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek pro odstraňování vápenných a cementových povlaků a pro zvýšení přilnavosti nátěrů.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

BIOTEC® a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

Náměstí 47, 517 24 Borohrádek, Česká republika

Identifikační číslo:

47452455

Telefon:

+420 494 381 105

Fax:

+420 494 381 093

Odborně způsobilá osoba:

Ing. Václav Štefan

E-mail:

biotec@biotec.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008****Žíravost pro kůži – kategorie 1B - H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí**2.2 Prvky označení****2.2.1 Označení dle nařízení (ES) 1272/2008****Signální slovo: NEBEZPEČÍ****Standardní věty o nebezpečnosti****H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí**Pokyny pro bezpečné zacházení****P260** Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.**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.

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320

Látka: Kyselina fosforečná, kyselina chlorovodíková

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Viz. bod 11. Výrobek je žíravý, může způsobit těžké poleptání pokožky a očí. Při nadýchání může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

V případě úniku může kontaminovat vodu a půdu. Mění pH prostředí.

2.5 Další nebezpečnost

Látky PBT: není

Látky vPvB: není

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Složení**

Roztok – směs kyselin a povrchově aktivních látek (obsah neionogenních tenzidů < 5%).

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Chemický název	Obsah %	CAS	ES	Klasifikace dle (ES) 1272/2008
Kyselina chlorovodíková	1 – 5		231-595-7	Žíravost pro kůži – kategorie 1B, H314; Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici – kategorie 3, H335
Kyselina fosforečná, kyselina orthofosforečná	25 – 30	7664-38-2	231-663-2	Žíravost pro kůži – kategorie 1B, H314;
Alkoholy, ethoxylované, mastné, C8-16	1 – 5	71243-46-4		Akutní toxicita – kategorie 4, H302; Vážné poškození očí – kategorie 1, H318

Úplné znění standardních vět nebezpečnosti viz. bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****4.1.1. Všeobecné pokyny**

Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí. Ve všech případech pochybností nebo trvají-li obtíže poradit se s lékařem. Mít k dispozici bezpečnostní list.

4.1.2 Při nadýchání

Při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a pod dohledem. Podle příznaků se poradit s lékařem. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání a ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží

Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omývat důkladně tekoucí vodou po dobu 15 minut. V případě podráždění nebo poleptání pokožky přikrýt sterilním obvazem a vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí

Oči okamžitě vyplachovat nejméně po dobu 20 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky. Před vyplachem vyjmout kontaktní čočky, jsou-li používány. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití

Je-li postižený při vědomí, ústa vypláchnout vodou a dát vypít 1 – 2 sklenice vody. Nevyměňovat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné účinky**

Produkt je žíravý. Může způsobit vážné poleptání a těžce se hojící rány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Rozprášená voda, prášek, oxid uhličitý, pěna.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek není hořlavý. Volba hasících prostředků závisí na okolním hořícím prostředí. Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a další zdraví ohrožující zplodiny hoření a rozkladné produkty – nevdechovat dým a výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit vodou. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Z ohroženého prostoru odvést osoby neprovádějící sanační zásah. Vyhnout se inhalaci par, kontaktu s očima a pokožkou. Zajistit dobré větrání prostor. Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky (viz bod 7 a 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí materiálu do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a provést sanační zásah.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniků a pro čištění

Uniklý přípravek zachytit pomocí vhodného inertního sorbentu (hlína, písek, vermikulit). Uložit do k tomu určených nádob a dále postupovat podle bodu 13. Prostor dočistit (opláchnout) velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz.kap. 8.

Informace o způsobech odstranění viz. kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat pouze v dobře větraných prostorách. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat výpary a aerosoly. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz. bod 8) a obecné zásady pro práci s žíravinami. Po práci s přípravkem se důkladně umýt, vyprat potřísněný oděv. S přípravkem manipulovat (používat) pouze v blízkosti zdroje tekoucí vody. Nádoby otevírat opatrně, aby nedošlo k vystříknutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v dobře větraných chladných skladech (při teplotě do 25 °C), vybavených zachytným prostorem. Chránit před přímým slunečním zářením a teplem. Skladovat pouze v originálních obalech nebo v obalech ze stejného materiálu. Neskladovat spolu se zásadami a silnými oxidačními činidly. Neskladovat v kovových nádobách (silně korozivní vůči hliníku).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou další doporučení.

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

PEL a NPK-P látek v pracovním prostředí.

Název:	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka
Kyselina fosforečná	1	2	
HCl	8	15	

8.2 Omezování expozice

Při manipulaci a používání musí být technickými opatřeními zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zajistit dobré větrání instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání k minimalizaci rizika vdechování výparů a aerosolů.

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi. Oděv znečištěný výrobkem před dalším použitím vyprat.

8.2.1 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředkyOchrana dýchacích orgánů:

Při riziku expozice parami nebo při vzniku aerosolů (riziku překročení PEL nebo NPK) respirátor nebo maska s filtrem proti kyselým parám nebo dýchací přístroj s nezávislým příívodem vzduchu.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s boční ochranou.

Ochrana kůže a rukou:

Ochranné rukavice odolné přípravku. Výběr materiálu musí být proveden na základě složení výrobku a údajů od výrobců rukavic. Při výběru je nutné se řídit údaji o rychlosti pronikání látky materiálem rukavic a jeho odolnosti vůči přípravku. Výběr provést na základě zkoušek ve spolupráci s výrobcem rukavic. Doporučené materiály – neopréen.

Ochrana kůže:

Vhodný ochranný pracovní oděv odolný přípravku.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Nakládání s odpady viz. bod. 13.

Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

Emise odcházející ze zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

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

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH (při 20 °C):	1
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	< -5
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	100
Bod vzplanutí (°C):	neaplikováno
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	údaj není k dispozici
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	není výbušný
dolní mez (% obj.)	
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320

Tenze par (při 20 °C):

údaj není k dispozici

Hustota (při 20 °C):

1,2 g/cm³

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):

rozpustný (rozpustný v organických rozpouštědlech i tucích)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

údaj není k dispozici

Viskozita (při 20 °C):

údaj není k dispozici

Hustota par (vzduch = 1)

údaj není k dispozici

Rychlost odpařování:

údaj není k dispozici

Obsah těkavých složek:

< 0,1 %; 1,22 g/l

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Za normálních doporučených podmínek skladování a zacházení stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních doporučených podmínek skladování a zacházení stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s oxidačními činidly a bázemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné zásady a silně kyselé sloučeniny, kovy (zejména hliník, který rozpouští).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu mohou vznikat při vystavení teplu a při hoření (dým, oxidy uhlíku).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****- Požití**LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici

Požití může vyvolat poleptání – bolesti v krku, zažívacím traktu.

- Styk s očima

Přípravek může způsobit poleptání, podráždění očí, zarudnutí očí.

- Styk s pokožkouLD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici

V případě s kontaktem s pokožkou může způsobit její poleptání, zarudnutí, bolest.

- InhalaceLC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry, 1 hod. (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

Může vyvolat těžké podráždění dýchacích cest, bolest v krku, kašel.

Senzibilizace: Při inhalaci.**Karcinogenita:** Údaj není k dispozici.**Mutagenita:** Údaj není k dispozici.**Toxicita pro reprodukci:** Údaj není k dispozici.**Toxicita pro cílové orgány:** Údaj není k dispozici.**11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Potřísnění pokožky, styk s očima, vdechování.

11.3 Další informace

Přípravek může vyvolat vážné poleptání očí, pokožky a sliznic. Závažnost účinku závisí na koncentraci přípravku a době trvání expozice.

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

- LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹): 369
- EC₅₀, 24 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 213
- EC₅₀, 72 hod., řasa (mg.l⁻¹): 25,5
- IC₅₀, Pseudomonas putidum (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nemá bioakumulační účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Absorpce/desorpce.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nevyžaduje se zpráva o chemické bezpečnosti.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ve větším množství negativně ovlivňuje vodní prostředí a organismy změnou pH.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Při odstraňování zbytků a obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nespotřebovaný znehodnocený výrobek je považován za nebezpečný odpad (kategorie N). Dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) se jedná o odpad kat. č. 160303 – anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.

Znehodnocený přípravek, případně znečištěný sorbent předat ke zneškodnění specializované firmě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.

Obal se zbytky přípravku – kat. č. 150102 (O/N) případně 150110 (N). Obal předat k odstranění specializované oprávněné firmě. Vyčištěný obal předat k recyklaci.

13.2 Další informace

Nejsou.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**Pozemní přeprava**

Čís. UN	1805
Třída ADR/RID	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	III
Pojmenování	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Zvláštní ustanovení	
Název OSN pro zásilku	

Námořní přeprava

Čís. UN	1805
Skupina obalů IMDG	III
Třída IMDG	8
IMDG-Marine pollutant	-

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320

Čís. IMDG-EmS

F-A, S-B

Označení

Technický název

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Letecká přeprava

Čís. UN

1805

Skupina obalů IATA

III

Třída IATA

8

Typ obalu

GGVSee

Pozn.

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Sdělení MZV č. 17/2011 Sb. m. s., kterým se ruší sdělení 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., č. 77/2004 Sb. m. s., č. 33/2005 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb. m. s. a č. 21/2008 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a 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 Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2011 Sb., o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je Přípojkem C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a jeho prováděcí předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1 Úplné znění standardních vět nebezpečnosti z bodu 3**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H302 Zdraví škodlivý při požití

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Datum vydání: 10.04.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

DEROX 320**16.2 Použité zkratky**

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 Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností výrobku. Uvedené údaje odpovídají stavu vědomostí, znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. K sestavení bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy složek výrobce a právní předpisy uvedené v bodu 15.1.

Změna údajů proti předchozí verzi je označena „*“.

Výrobce:

S.C.A.L.P. SA,

8 allée de Bruxelles - Z.I. La Poudrette

F-93320 Les Pavillons sous Bois, Francie