

**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

**Čistící prostředek na dlažbu, obklady a sanitární zařízení**

Výrobce:

**CHEREX s.r.o.**

Adresa:

**Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00 Praha 5****1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Tekutý prostředek na čištění močového a vodního kamene, odstraňuje cementové nečistoty.

Nedoporučená použití:

Nepoužívat v kombinaci s kyselinou chlorovodíkovou.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název:

CHEREX s.r.o.

Sídlo:

Janáčkovo nábřeží 1153/13, 150 00 Praha 5

Identifikační číslo:

073 97 569

Tel:

228 227 561

www:

[www.cherex.cz](http://www.cherex.cz)

Zpracovatel BL:

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č.  
1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikovaná jako **žiravá pro kůži, kategorie 1B (Skin Corr. 1B)**.

H-věty:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ.

Obsahuje:

Kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2).

H-věty:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P-pokyny:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+ PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P331

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303+P361+ PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu

P353 okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

 P305+P351+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
 P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako

Doplnující informace: Nejsou.

**2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB.

**Oddíl 3: Složení / informace o složkách**
**3.1 Látky**
**3.2 Směsi**

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS (EC list No.)	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Kyselina fosforečná	37	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B	H314
Butyldiglykol	3	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2	H319
2-butoxyethanol	3	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302/H312/ H332 H315 H319
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	< 1,2	68439-50-9	500-213-3	- -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

Úplné znění H-vět v bodě 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid a zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Ihned omýt proudem vlažné vody, oplachovat po dobu 10-30 minut. Při nedokonalém omýtí může dojít k dalšímu podráždění kůže. Při bolestivém zarudnutí nebo tvorbě puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji odborné lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění č. 453/2010

Při požití:	NIKDY nevyvolávat zvracení! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody ke zmírnění účinku žíraviny. Nepodávejte aktivní uhlí (ztěžuje vyšetření stavu sliznice). Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji odborné lékařské ošetření.
Ochrana poskytovatelů první pomoci:	Osoba provádějící první pomoc musí v první řadě chránit sama sebe - např. se nedotýkat potřísněného oblečení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Směs je žíravá. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Páry způsobují poleptání očí, dýchacích cest, plic, edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout i se zpožděním 2 dnů, dráždění ke kašli, velké slzení očí, pichlavé bolesti na kůži. Kontakt se směsí způsobuje poleptání zasažených částí těla; při polknutí leptá zažívací trakt, způsobuje bolesti, zvracení, šokový stav.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži. Poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Všechna běžná hasiva - vodní mlha, hasící pěna, prášek, oxid uhličitý.  
Nevhodná hasiva: Přímý silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Při hoření vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj, rukavice odolné vůči chemikáliím a protichemický ochranný oblek. Oděv pro hasiče splňující Evropskou normu EN 469 zajišťuje základní úroveň ochrany při chemických nehodách a skládá se z helmy, ochranných bot a rukavic. Oděv nevyhovující normě EN469 není vhodný při jakékoli chemické nehodě. Uzavřete prostor úniku a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně. Zabraňte jejímu vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte OOPP dle odd. 8. Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Osoby, které se nepodílí na úklidových / záchranných pracích vykažte do patřičné vzdálenosti. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolněné při požáru.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniků do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod pomocí vhodných bariér (např. písek). Pokud dojde i přesto k vniknutí, informujte příslušné orgány/správce kanalizace, vodního toku, popř. hasiče, policii, odbor ŽP.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Při úniku směsi zakryjte kanalizační vpust', zabraňte dalšímu šíření pomocí bariér. Větší únik - přečerpejte do vhodných náhradních nádob, menší únik - zasypte vhodným sorbentem (perlit, písek, piliny). Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte dle odd. 13. Kontaminované místo omyjte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz. odd. 8 a 13

**Oddíl 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto BL a na obalu výrobku. Dodržovat běžné bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Dodržujte protipožární opatření - zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným ohněm, odstraňte z dosahu všechny zdroje vznícení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte ve shodě s platnými standardy pro žíraviny. Skladujte v originálních, těsně uzavřených obalech. Skladujte ve svislé poloze, aby se předešlo únikům a úkapům. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte přemrznutí. Teplota skladování: 5 - 25°C. Neskladujte společně s hliníkem.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Tekutý prostředek na čištění močového a vodního kamene, odstraňuje cementové nečistoty.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	poznámka
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	
2-butoxyethanol	111-76-2	100	200	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
Butyldiglykol	112-34-5	70	100	

**DNEL**

Butyldiglykol

67.5 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci  
 83 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

	40.5 mg/m <sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel 50 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel 5 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel
2-butoxyethanol	98 mg/m <sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci 125 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice dermální - pracovníci 59 mg/m <sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel 75 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel 6,3 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	294 mg/m <sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci 2080 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci 87 mg/m <sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel 1250 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel 25 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

**PNEC**

Butyldiglykol	1,1 mg/l sladká voda 0,11 mg/l mořská voda 11 mg/l občasný únik 200 mg/l ČOV 4,4 mg/kg sladkovodní sediment 0,44 mg/kg mořský sediment 0,32 mg/kg půdní organismy 56 mg/kg orálně predátoři
2-butoxyethanol	8,8 mg/l sladká voda 0,88 mg/l mořská voda 9,1 mg/l občasný únik 463 mg/l ČOV 34,6 mg/kg sladkovodní sediment 3,46 mg/kg mořský sediment 2,33 mg/kg půdní organismy 0,02 g/kg orálně predátoři
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	0,0437 mg/l sladká voda 0,0437 mg/l mořská voda 0,004 mg/l občasný únik 10 g/l ČOV 31 mg/kg sladkovodní sediment 31 mg/kg mořský sediment 1 mg/kg půdní organismy -- orálně predátoři

**Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.**
**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:	Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí.
Individuální ochranná opatření:	Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Nesahejte si špinavýma rukama do očí. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

Dýchací cesty:	Není nutná. Při možnosti nadýchání se výrobku, použijte ochrannou masku s kombinovaným filtrem proti organickým parám typu P2, dle ČSN EN 14387.
Ruce:	Při doporučeném použití není nutná. Ochranné rukavice odolné chemickým látkám, dle ČSN EN 374. Dodržujte pokyny výrobce.
Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům a úkapům. Zabránit úniku do životního prostředí, zejména do vodních toků, půdy a kanalizace.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Čirá.
Zápach:	Svěží podle použité parfemace.
pH :	1 (10% roztok)
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Směs není hořlavá.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Směs není výbušná.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,24 g/ml
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

**9.2 Další informace**

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

 Při doporučeném způsobu použití není riziko nebezpečných reakcí. Při požáru se může uvolňovat CO a CO<sub>2</sub>.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplota < 5°C.
- 10.5 Neslučitelné materiály** Hliník.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nejsou známy.

**Oddíl 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích  
Jednotlivých složek**
**Kyselina fosforečná**

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 1,7 ml/100 g bw (OECD 423).  
 Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 Žíravost / dráždivost pro kůži: 80% kyselina fosforečná je žíravá pro kůži králíka.  
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.  
 STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 250 mg/kg (OECD 422).  
 Karcinogenita: Žádná data k dispozici.  
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 476).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan >= 500 mg/kg (OECD 422).  
 Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Butyldiglykol**

Akutní toxicita: LD50, oral., myš = 2410 mg/kg (OECD 401).  
 LD50, dermal., králík = 2764 mg/kg (OECD 402).

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oko králíka (OECD 405).  
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Mírně dráždí kůži králíka (OECD 404).  
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.  
 STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 250 mg/kg (OECD 408).  
 NOAEL, inhal., potkan = 14 ppm (94 mg/m<sup>3</sup>) (OECD 413).  
 NOAEL, dermal., potkan < 200 mg/kg - podráždění kůže (OECD 411).  
 NOAEL, dermal., potkan > 2000 mg/kg - ostatní účinky (OECD 411).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.  
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 475).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 2000 mg/kg (OECD 415).  
 Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**2-butoxyethanol**

Akutní toxicita: LD50, oral., prase = 1414 mg/kg bw (OECD 401).  
 LC50, inhal., potkan = 450 ppm/4 hod. (OECD 403).  
 LD50, dermal., králík > 2000 mg/kg bw (OECD 402).

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oko králíka (OECD 405).  
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka.  
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan < 69 mg/kg bw (OECD 408).  
 NOAEC, inhal., potkan < 31 ppm (OECD 413).  
 NOAEL, dermal., králík > 150 mg/kg bw/d (OECD 411).

Karcinogenita: Nemí karcinogenní (OECD 451).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, oral., myš = 720 mg/kg bw/d (dvougenerační studie).

Nebezpečnost při vdechnutí: Nemí.

**Alkoholy, C12-14, ethoxylované**

Akutní toxicita: LD50, oral, potkan > 2000 mg/kg (OECD 401).

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemí senzibilizující pro kůži (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 471).

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Směsi**

Akutní toxicita: Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemí senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nemí.

**Oddíl 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Kyselina fosforečná	3 - 3,25 pH	> 100 mg/l	> 100 mg/l
Butyldiglykol	1300 mg/l	> 100 mg/l	> 100 mg/l/96 hod.
2-butoxyethanol	1474 mg/l	1550 mg/l	911 mg/l
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	1,2 mg/l	0,53 mg/l	0,53-0,87 mg/l



dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

90-95%

Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná data k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Směs je rozpustná ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT / vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Zabránit kontaminaci půdy a spodních vod - velmi nízké pH.

**Oddíl 13: Pokyny k likvidaci**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Kat. č. odpadu směsi:

**07 06 xx\***

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

**15 01 10\***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal:

**15 01 02**

Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.


Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Postupujte stejně jako při likvidaci zbytku směsi. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně použijte nebo recyklujte.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Nemá.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	1805		
14.2	UN název	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK		
14.3	Třída nebezpečnosti	8		
14.4	Obalová skupina	III		
	Přepravní štítek			

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ano - změna pH.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
 ve znění č. 453/2010

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

 Omezená a vyňatá množství: 5L, E1  
 Přepavní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 ( E )

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

-

**Oddíl 15: Informace o předpisech**
**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

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

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 262/2006 Sb. , Zákoník práce

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Oddíl 16: Další informace**
**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H302/H312/ H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Zkratky:	PEL
NPK-P		Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT		Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB		Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC		Organické těkavé látky
CAS		Chemical Abstracts Service
EINECS		European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL		Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEC		Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění č. 453/2010

LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

**Změny proti předchozí verzi BL:** klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi z 1.12.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.