

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

Název chemický / obchodní: **Čistič krbových skel**
 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 krbových skel.

Nedoporučená použití: Nepoužívat v kombinaci s jinými čistícími prostředky. Nesmí přijít do styku s jinými kyselinami.

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
 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 žíravá pro kůži a pro oči, kategorie 1A (Skin Corr. 1A) a korozivní pro kovy, kategorie 1 (Met. Corr. 1).**

H-věty: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H290 Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

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

Symbol:



Výstražné slovo: **NEBEZPEČÍ.**

Obsahuje: **Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) ; Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)**

H-věty: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H290 Může být korozivní pro kovy.

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

P-pokyny:	P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P280 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace:	Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB. Žiravý roztok. Při požití dochází k poleptání trávicího traktu. Výrobek je nebezpečný pro člověka i životní prostředí.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

- 3.1 Látky -
- 3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Hydroxid sodný	12	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 H314 H318 H290
Glycerol	2,5	56-81-5	200-289-5	- -	<i>látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství viz odd. 8.1</i>
Hydroxid draselný	1,2	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8 dosud nepřiděleno	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met Corr. 1 H302 H314 H290
Kokamidopropyl betain	0,8	147170-44-3	931-333-8	- 01-2119489410-39	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 H318 H412
2-butoxyethanol	< 0,2	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H302/H312/ H332 H315 H319
Butyldiglykol	< 0,2	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2 H319
Isopropylalkohol	< 0,3	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336

Úplné znění H-vět v bodě 16.

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

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 omytí 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.

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:

Příímý 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.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 453/2010**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 nevedchujte 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. Pozor - ve směsi s vodou vzniká žíravá kapalina.

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.

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 kyselinami.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tekutý prostředek na čištění grilů, fritéz, pečících trub.

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 ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	
Isopropylalkohol	67-63-0	500	1000	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
2-butoxyethanol	111-76-2	100	200	
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15	
Butyldiglykol	112-34-5	70	100	

DNEL

Hydroxid draselný

 1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

Hydroxid sodný

 1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

2-butoxyethanol

 98 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 125 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 59 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 75 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 6,3 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Butyldiglykol

 67.5 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 83 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 40.5 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 50 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 5 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Isopropylalkohol

 500 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 888 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 89 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 319 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 26 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Kokamidopropyl betain

 44 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 12,5 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 -- dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 7,5 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 7,5 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Glycerol

 56 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci

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

 -- dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 33 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 -- dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 229 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

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

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

Isopropylalkohol

 140,9 mg/l sladká voda
 140,9 mg/l mořská voda
 140,9 mg/l občasný únik
 2251 mg/kg ČOV
 552 mg/kg sladkovodní sediment
 552 mg/kg mořský sediment
 28 mg/kg půdní organismy
 160 mg/kg orálně predátoři

Kokamidopropyl betain

 0,0135 mg/l sladká voda
 0,00135 mg/l mořská voda
 -- občasný únik
 3000 mg/l ČOV
 1 mg/kg sladkovodní sediment
 0,1 mg/kg mořský sediment
 0,8 mg/kg půdní organismy
 -- orálně predátoři

Glycerol

 0,885 mg/l sladká voda
 0,0885 mg/l mořská voda
 8,85 mg/l občasný únik
 1000 mg/l ČOV
 3,3 mg/kg sladkovodní sediment
 0,33 mg/kg mořský sediment
 0,141 mg/kg půdní organismy
 -- orálně predátoři

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

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

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.
Dýchací cesty:	Při možnosti nadýchání se výrobku, použijte ochrannou masku s kombinovaným filtrem proti organickým parám typu P2, dle ČSN EN 14387.
Ruce:	Ochranné rukavice odolné žíravým chemickým látkám - např. nitrilkaučuk, tloušťka 0,70 mm, doba průniku > 480 min., nebo tloušťka 0,40 mm, doba průniku > 30 min., 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:	Charakteristický po surovinách (neparfemováno).
pH :	14 (10% roztok = pH 13,5)
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):	1,115 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.

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

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 CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota < 5°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Neskladujte společně s kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

Oddíl 11: Toxikologické informace
**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek**
Hydroxid draselný

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 333 mg/kg bw, konvenční metoda (OECD 425).
Vážné poškození / podráždění oka:	KOH ≥ 5% vážně poškozuje oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	KOH ≥ 5% je žíravý pro kůži (OECD 430).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní.

Toxicita pro reprodukci:	Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.

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:	Není senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
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:	Není 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:	Není.

Hydroxid sodný

Akutní toxicita:	Žádná data k dispozici.
------------------	-------------------------

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

Vážné poškození / podráždění oka: 2% roztok NaOH dráždí oči králíka (OECD 405).
 Žíravost / dráždivost pro kůži: NaOH ≥ 5% je žíravý pro kůži.
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
 STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.
 Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.
 Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

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/m³) (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.

Isopropylalkohol

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 5,84 g/kg (OECD 401).
 LC50, inhal., potkan = > 10000 ppm (OECD 403).
 LD50, dermal., králík = 16,4 ml/kg (OECD 402).
 Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění oka králíka (OECD 405).
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Nemá žíravý.
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.
 STOT - opakovaná expozice: NOAEL, inhal, potkan = 5000 ppm (OECD 413 / OECD 451).
 Karcinogenita: NOEL, potkan = 5000 ppm (OECD 451).
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 500 mg/kg (OECD 416 - studie na 2 generacích)
 NOAEL, potkan = 853 mg/kg (OECD 415 - studie na 1 generaci)
 Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

Kokamidopropyl betain

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 7,45 ml/kg (OECD 401).
 LD50, dermal., potkan > 2000 mg/kg (OECD 402).
 Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí králíka - kategorie 1 (OECD 405).
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
 STOT - opakovaná expozice: NOEL, oral., potkan = 731 mg/kg (OECD 408).
 Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

 Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.
 Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Glycerol

 Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 27 mg/kg
 LC50, inhal., potkan = 4655 mg-min/l/7hod.
 LD50, dermal., prase = 45 ml/kg

 Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oči králíka.
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka.
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

 STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
 STOT - opakovaná expozice: NOEL, oral., potkan = 50000 ppm
 NOAEL, inhal., potkan = 167 mg/m3 (OECD 413)
 NOEL, dermal., potkan = 4 ml/kg

 Karcinogenita: Není karcinogenní.
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 482).

Toxicita pro reprodukci: Nebyl zaznamenán žádný účinek na růst, fertilitu a reprodukční schopnost u dvou generací potkanů při dávkách ~ 2000 mg/kg/den.

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: Není 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: Není.
 Žíravina - leptá a dráždí sliznice.

Oddíl 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Butyldiglykol	1300 mg/l	> 100 mg/l	> 100 mg/l/96 hod.
2-butoxyethanol	1474 mg/l	1550 mg/l	911 mg/l
Hydroxid sodný	-	40,4 mg/l	-
Isopropylalkohol	9640 mg/l	LC50 = > 10000 mg/l/24 hod.	TT = 1800 mg/l/7 dnů
Kokamidopropyl betain	1,11 mg/l	1,9 mg/l	0,74 mg/l
Glycerol	54000 mg/l	> 10000 mg/l/24 hod.	EC3 > 10000 mg/l/8 dnů

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

Předcházet kontaminaci půdy a spodních vod (vysoké 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 směsi:

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	1719	1719	1719
14.2	UN název	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ)
14.3	Třída nebezpečnosti	8	8	8
14.4	Obalová skupina	III	III	III

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

	Přepavní štítek			
--	------------------------	--	--	--

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano, změna pH.

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.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H302/H312/	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
	H332	
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický

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

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)
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%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
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
TT	Práh toxicity (toxic threshold)

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.