

**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **Univerzální čistič na stoly a podlahy**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: **Prostředek určený na podlahy a lakované plochy, do potravinářských provozů.**Nedoporučená použití: **Nepoužívat k jiným účelům než k mytí.****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 **dráždivá pro kůži, kategorie 1 (Skin Irrit. 2), vážně poškozující oči, kategorie 1 (Eye Dam. 1) a škodlivá pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3).**H-věty: H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**2.2 Prvky označení**

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

Symbol:

Výstražné slovo: **NEBEZPEČÍ.**Obsahuje: **Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS 68891-38-3), Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty (CAS 85536-14-7), Diethanolamid kyseliny kokosové (EC 931-329-6).**H-věty: H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P-pokyny:	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P305+P351+	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
	P338	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.
 Doplňující informace:		 Nejsou.

**2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB. Silně pění. Rozlitý produkt tvoří kluzké povrchy. Nebezpečí uklouznutí.

**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)	
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	3,4 - 3,6	68891-38-3	500-234-8	- -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	< 3	85536-14-7	287-494-3	- 01-2119490234-40	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H314 H318 H412
Diethanolamid kyseliny kokosové	< 2,3	-	931-329-6	- 01-2119490100-53	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
Isopropylalkohol	1,6	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
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	< 1,5	68439-50-9	500-213-3	- -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412
Hydroxid sodný	< 0,5	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

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

2-butoxyethanol	0,3	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	0,3	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2	H319

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 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! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody. 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 pro oko. Vnikne-li do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Způsobuje podráždění kůže, vysušuje.

**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.

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 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.

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

Při úniku směsi zakryjte kanalizační vpusť, 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.

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

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Prostředek určený na podlahy a lakované plochy, do potravinářských provozů.

**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
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
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	
Butyldiglykol	112-34-5	70	100	

**DNEL**

 Alkoholy, C12-14, ethoxylované,  
 sírany, sodné soli

 175 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci  
 2750 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci  
 52 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel  
 1650 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel  
 15 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

 Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-  
 sek.alkylderiváty

 12 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci  
 170 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci  
 3 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel  
 85 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel  
 0,85 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Diethanolamid kyseliny kokosové

 73.4 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci  
 4,16 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci  
 21.73 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel  
 2,5 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel  
 6,25 mg/kg 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

Isopropylalkohol

 500 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci  
 888 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci  
 89 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel  
 319 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel  
 26 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Hydroxid sodný

 1 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci  
 1 mg/m<sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

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

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
Butylidiglykol	67.5 mg/m <sup>3</sup> dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci 83 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci 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
<b>PNEC</b> Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sířany, sodné soli	0,24 mg/l sladká voda 0,024 mg/l mořská voda 0,071 mg/l občasný únik 10 mg/l ČOV 5,45 mg/kg sladkovodní sediment 0,545 mg/kg mořský sediment 7,5 mg/kg půdní organismy -- orálně predátoři
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek.alkylderiváty	0,287 mg/l sladká voda 0,0287 mg/l mořská voda 0,0167 mg/l občasný únik 3,43 mg/l ČOV 0,287 mg/kg sladkovodní sediment 0,287 mg/kg mořský sediment 35 mg/kg půdní organismy -- orálně predátoři
Diethanolamid kyseliny kokosové	0,007 mg/l sladká voda 0,0007 mg/l mořská voda 0,024 mg/l občasný únik 830 mg/l ČOV 0,195 mg/kg sladkovodní sediment 0,0195 mg/kg mořský sediment 0,0348 mg/kg půdní organismy -- 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
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

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

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

**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.
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:	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:	Oranžová.
Zápach:	Svěží podle použité parfemace.
pH :	7,5 - 8 (pH7 - 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.

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

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):	1,015 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>.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplota &lt; 0°C.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

**Oddíl 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích  
Jednotlivých složek**
**Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli**

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 4100 mg/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:	Dráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	NOAEL, oral., potkan > 225 mg/kg (OECD 408).
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 475).



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

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan > 300 mg/kg (OECD 416) - dvougenerační studie.  
 Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

**Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty**

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = cca 1470 mg/kg (OECD 401).  
 LD50, dermal., potkan > 2000 mg/kg (OECD 402).

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oko králíka (OECD 405).  
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Je žíravá pro kůži králíka - kategorie 1C (OECD 404).  
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.  
 STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 40 mg/kg  
 Karcinogenita: Žádná data k dispozici.  
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

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

**Diethanolamid kyseliny kokosové**

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

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

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.  
 STOT - opakovaná expozice: NOAEL, dermal., potkan = cca 50 mg/kg.  
 Karcinogenita: NOAEL hodnoty nebyly stanoveny.  
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).  
 Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.  
 Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

**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: Nemá 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.

**Hydroxid sodný**

Akutní toxicita: Žádná data k dispozici.  
 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.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná data k dispozici.

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

**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.

**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.  
 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: Nemá 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: 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/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).

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

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Směsi**

 Akutní toxicita: Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.  
 Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí.  
 Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.  
 Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinky.

 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: Nemá.

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

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli	7,1 mg/l	7,2 mg/l	27 mg/l
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	1,67 mg/l	7,6 mg/l	-
Diethanolamid kyseliny kokosové	2,4 mg/l	3,2 mg/l	23,4 mg/l
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	1,2 mg/l	0,53 mg/l	0,53-0,87 mg/l
Isopropylalkohol	9640 mg/l	LC50 = > 10000 mg/l/24 hod.	TT = 1800 mg/l/7 dnů
Hydroxid sodný		40,4 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

**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 detergitech.

**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**

Nejsou známy.

**Oddíl 13: Pokyny k likvidaci**

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

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Kat. č. odpadu směsi:	<b>07 06 xx*</b>	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	<b>15 01 10*</b>	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal:	<b>15 01 02</b>	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:		Nemí.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

Nemí nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
<b>14.1</b>	<b>Číslo UN</b>			
<b>14.2</b>	<b>UN název</b>			
<b>14.3</b>	<b>Třída nebezpečnosti</b>			
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<b>Přepravní štítek</b>			

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ano (bez symbolu).

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

-

**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...

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

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:	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	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)
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).

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

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.