

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Datum vydání	21.5.2016	Datum revize č. :	
--------------	-----------	-------------------	--

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku



1.1. Identifikátor výrobku			
B Clean – odstraňovač olejových skvrn z dlažby a betonu			
Registrační číslo	směs nemá	CAS	směs nemá
1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi:	čistící a odmašťovací prostředek na plochy	
	Nedoporučená použití	Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu použití	

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Dodavatel - obchodní jméno:	HOBBY CAR spol. s r.o.
IČO:	26428911
Ulice:	Záběhlická 84/2533
Směrové číslo:	106 00
Město:	Praha 106
Stát:	Česká republika
Telefon:	+420 775 72 71 01
Odborně způsobilá osoba:	Ing. Radek Hanek
E-mail:	radekhanek@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon non stop: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Informace o první pomoci a léčení akutních otrav
--	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi	Směs je podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon), klasifikovaná jako nebezpečná:
-----------------------------------	---

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Hořlavost – Flam.lig.3; H226 Žíravost / dráždivost očí - Eye Dam. 1; H318 Senzibilizace kůže – Skin Sens .1; H317		
Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví - na životní prostředí - fyzikálně-chemické účinky	Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci Hořlavá kapalina a páry		
Výstražné symboly:	GHS05 korozivní a žíravé látky	GHS02 Hořlavá kapalina Kategorie 3	
2.2. Prvky označení			
Výstražné symboly GHS:			
	GHS05	GHS02	
Signální slovo:	Nebezpečí		

Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce	P 303+P 361+P 353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. 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.
Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování	P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu
Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování	P501 Obsah / nádobu likvidujte v souladu s národními předpisy.

Další prvky označení	doplňující informace na štítku: Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ - . Jinak dle ADR. Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek. Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod. Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití. Dle zákona o odpadech – recyklační symbol. Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina II. Třídy nebezpečnosti. Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.
2.3. Další nebezpečnost	Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani na kandidátské listině přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky	Netýká se. Produkt je směsí více látek.
------------	---

3.2. Směsi	
------------	--

Chemická charakteristika:	Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění: Výrobek obsahuje tyto látky: > 30% voda, 5% aniontové povrchově aktivní látky, < 5% neiontové povrchově aktivní látky, 5% kationtové povrchově aktivní látky, 2-Bromo-2- Nitropropane-1,3-Diol , Parfum
---------------------------	--

Popis:
Čistící prostředek – směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění.
Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí:

Identifikátor produktu		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	Označení: Kódy piktogramů a signálních slov	Koncentrace (rozmezí koncentrace)
Chemická identita složky	Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH				
Ethanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	GHS02 GHS07	<15%
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Eye Dam. 1 Skin Irrit.2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412	GHS05	<2%
Alkyl (8-16) Glucoside Decyl Glucoside	68515-73-1, 110615-47-9 500-220-1, polymer 01-2119488530-36 01-2119489418-23	Eye Dam. 1 Skin Irrit.2	H318 H315	GHS05	<2%
Směs Quaternized ethoxylated fatty oil and Ethoxylated fatty amine	61791-14-8 784144-40-7 500-152-2 630-545-5	Eye Dam. 1 Acute Tox.4 Skin Sens.1	H318 H302 H317	GHS05	<2%
2-brom-2-nitro-1,3-propandiol	603-085-00-8 52-51-7 200-143-0	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Acute Tox.4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit.2	H318 H400 H302 H312 H335 H315	GHS05 GHS07 GHS09	<0,05
1,2 - ethandiol	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3 N/A	Acute Tox. 4	H302	GHS07	<1%
Butanon	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0 02-2119752535-35-0000	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	<1%

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) je uvedené v bodě 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1.	Popis první pomoci	Projevují-li se zdravotní potíže, v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech je třeba zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochladnutí. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany, první pomoc by neměla být prováděna na místě nehody, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.
	Popis první pomoci při nadýchání	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit. Zajistěte postiženého proti prochladnutí, popř. vypláchněte ústní dutinu vodou a zajistěte lékařské ošetření
	Popis první pomoci při styku s kůží	Odložít veškeré kontaminované oblečení. Postižené místo omýt větším množstvím vody. Po umytí ošetřit reparačním krémem. V případě

		přetrvávající potíží vyhledejte lékařskou pomoc
	Popis první pomoci při zasažení očí	Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu přípravku nebo tento bezpečnostní list.
	Popis první pomoci při požití	Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchnete vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list. Vypít asi půl litru vody, ústa vypláchnout čistou vodou.
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Mohou se objevit tyto symptomy: Po kontaktu s očima pálení, slzení, zarudnutí. Po kontaktu s kůží suchá pokožka a možnost alergické reakce. Při požití může dráždit zažívací trakt a může vyvolat nevolnost
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Při zasažení látkou není obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc a nejsou nutné specifické prostředky pro poskytnutí ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva		
.	Vhodná hasiva	CO ₂ , hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Směs není klasifikovaná jako hořlavá, hasivo přizpůsobit hořícím látkám v okolí.
	Nevhodná hasiva	Přímý proud vody.
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.
5.3.	Pokyny pro hasiče	Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchačí přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oděv. Ochlazujte obaly proudem vody. Nevdechujte vnikající dým a kouř při požáru. Páry ethanolu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Ohrožené nádoby ochlazujte rozprašeným proudem vody. Směs nevylévejte do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabezpečte dostatečné větrání/odsávání při manipulaci. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo aerosoly.
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zajistit dostatečné větrání.
6.4.	Odkaz na jiné oddíly	Informace o bezpečném zacházení: viz kapitola 7. Informace o osobních ochranných prostředcích: viz kapitola 8. Informace o likvidaci: viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Nevdechujte páry. Zabraňte zvyšování koncentrace látky v pracovním prostředí. Zajistěte odsávání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Čistič pevných povrchů

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje následující látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novela nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. a Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Název chemické látky	Číslo CAS	PEL (mg · m ⁻³)	NPK-P (mg · m ⁻³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Ethylenglykol	107-21-1	50	100	0,394	D
Ethanol	64-17-5	1000	3000	0,532	-
2-Butanon	78-93-3	600	900	0,339	I

Poznámka :

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Limitní hodnoty biologických expozičních testů:

Výrobek neobsahuje žádné látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů podle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Název chemické látky	Číslo CAS	DNEL		
		Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka		Krátkodobá (K) Dlouhodobá (D) Opakovaná (O) expoze
		Způsob expozice	Hodnota	
		orálně (systémový efekt)		
		inhalačně (lokální efekt + systémový efekt)		

		inhalačně (lokální efekt + systémový efekt)		
--	--	---	--	--

Název chemické látky	Číslo CAS	PNEC		
		Odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí		
		Prostředí expozice	Hodnota	Poznámka
		sladká voda		-
		mořská voda		-
		občasný únik		-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy směrnice Komise č. 2006/15/ES:

Název chemické látky	Číslo CAS	Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti				Poznámka ¹⁾
		8 hodin ²⁾		krátká doba ³⁾		
		mg . m ⁻³ ⁴⁾	ml . m ⁻³ (ppm)	mg . m ⁻³ ⁴⁾	ml . m ⁻³ (ppm)	

¹⁾ Poznámka „pokožka“ připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou.

²⁾ Měřené nebo vypočtené ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr.

³⁾ Limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak.

⁴⁾ mg/m³ = miligramy na metry krychlové vzduchu při 20 °C a 101,3 Kpa.

8.2. Omezování expozice

Omezování expozice – opatření a vhodné technické kontroly	Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.
Omezování expozice – Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.. Ochrana očí a obličeje: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení. Ochrana kůže - ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN

	<p>EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.</p> <p>Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.</p> <p><u>Ochrana kůže – jiná ochrana</u> Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv a antistatická obuv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou</p> <p><u>Teplné nebezpečí: nepožaduje se</u></p>
Omezování expozice životního prostředí	Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Veličina	Jednotka	Hodnota	Metóda
Vzhled (při 20 °C)	kapalina, čirá bezbarvá až žlutá		
Zápach (vůně)	po použitém parfému		
Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici		
Hodnota pH	8-10		
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	°C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	°C	
Bod vzplanutí	> 24°C	°C	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici		
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavý		
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	19-3,6%		
Tlak páry	neuvádí se		
Hustota páry	neuvádí se		
Relativní hustota	0,980 – 1,000	g / cm ³	
Rozpustnost	ve vodě neomezená v tucích: ne		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	údaj není k dispozici		
Teplota samovznícení	430°C		
Teplota rozkladu	neuvádí se		
Viskozita	údaj není k dispozici	cP	
Výbušné vlastnosti	není výbušný		
Oxidační vlastnosti	Není oxidační		

9.2. Další informace	<p>Teplotní třída : T2</p> <p>Třída nebezpečnosti: II</p>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by směs mohla přijít do styku během přepravy, skladování a používání.
10.2. Chemická stabilita	a běžných podmínek je přípravek stabilní. Vytvoření koncentrace par nad mezí výbušnosti, přítomnost zápalných zdrojů
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy za doporučených podmínek použití
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevhodné podmínky skladování – vysoké teploty, blízkost zdrojů tepla či vznícení; styk se silnými alkáliemi
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou známy za doporučených podmínek použití
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Ethanol

- LD ₅₀ orálně, krysa (mg.kg ⁻¹):	> 7060
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	6300
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	----
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	20000 4 hod.

D-glukopyranosa, oligomery, C8-16 alkyl glykosid

- LD ₅₀ orálně, krysa (mg.kg ⁻¹):	>2000
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	----
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	----
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	-----

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

- LD ₅₀ orálně, krysa (mg.kg ⁻¹):	438
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	----
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	----
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	-----

Žíravost / dráždivost pro kůži	Směs je vzhledem k použité koncentraci účinné látky není klasifikována jako žíravá
Vážné poškození očí / podráždění očí	Primární oční dráždivost: způsobuje vážné poškození očí Směs je vzhledem k použité koncentraci účinné látky klasifikována jako žíravá (Eye Dam. 1; H318).
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Přípravek způsobuje senzibilizaci kůže. Směs je vzhledem k použité koncentraci účinné látky klasifikována jako senzibilizující pro kůži (skin Sens 1, H317)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako mutagenní.
Karcinogenita	Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci	Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako

		LD ₅₀ orálně	LD ₅₀ dermálně	LC ₅₀ inhalačně
--	--	-------------------------	---------------------------	----------------------------

	toxické pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici. Podle specifického koncentračního limitu z registrační dokumentace REACH však výrobek v dané koncentraci nesplňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány (bod 3.2, tabulka ¹⁾).
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici. Podle specifického koncentračního limitu z registrační dokumentace REACH však výrobek v dané koncentraci nesplňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány (bod 3.2, tabulka ¹⁾).
Nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici.
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	Požítí - může způsobit bolest v ústech, hrdle, jícnu a v žaludku; krvavé zvracení Inhalace - nízké koncentrace (nad hodnotu PEL a NPK-P – bod 8.1) mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání. Styk s pokožkou - rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý edém až chemické popáleniny. Delší / opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést až k dermatitidě. Kontakt s očima - může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění. Roztoky stříknuté do oka způsobily pálení a později pouze mírnou povrchovou poruchu epitelu rohovky, která se celkově zahojila další den nebo za dva dny bez speciálního ošetření.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Název chemické látky	Číslo CAS	LC ₅₀ , 96 hod. ryby (mg · dm ⁻³)	EC ₅₀ , 48 hod. bezobratlí (dافية) (mg · dm ⁻³)	LC ₅₀ , 72 hod. řasy (mg · dm ⁻³)
Ethanol	64-17-5	1040	9248	N/A
D-glukopyranosa, oligomery, C8-16 alkyl glykosid	110615-47-9 68515-73-1	>10-100	<100	>100
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	4,1	4,1	9,1

12.2. Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech.
12.3. Bioakumulační potenciál	Bioakumulace v organizmech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.
12.4. Mobilita v půdě	neuvádí se
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady	Vhodné metody pro odstranování látky nebo směsi a
---------------------------------	--

	<p>kontaminovaného obalu:</p> <p>Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit. Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Obal po vypláchnutí odevzdejte do sběrný tříděného odpadu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.</p>
--	--

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, ve znění vyhlášky č. 374/2008 Sb.:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
07 06	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky Promývací vody a matečné louhy	N
07 06 01		
Odpadový kód nevyčištěného kontaminovaného obalu:		
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
Odpadový kód vyčištěného a prázdného nekontaminovaného obalu:		
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O

Podrobnější informace jsou uvedené:
v zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.
v zákonu č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění zákona č. 62/2014 Sb.
v zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 87/2014 Sb.
v zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
ve vyhlášce č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 212/2015 Sb.
ve vyhlášce č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, ve znění vyhlášky č. 374/2008 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Pozemní (silniční a železniční) přeprava (ADR/RID, GGBG):

14.1.1	UN číslo:	UN 1987
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	„ ALKOHOLY , J.N.“ (Ethanediol, Ethanol, Butanole)
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
	Třída nebezpečnosti ADR/RID-GGVS/E:	
	Klasifikace:	
	Klasifikační kód:	
	Kemlerovo číslo:	
	Vedlejší riziko:	
	Výstražný štítek – číslo:	
	Kód HI / OSN:	

	Kód omezení pro tunely:	3 (D/E)
	Přepravní kategorie:	
	Zvláštní označení:	
	Omezené množství (LQ):	
	Bezpečnostní značka na obalu:	
14.1.4	Obalová skupina:	III
14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	5I Bezpečnostní značky: 3 Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.2 Přeprava po moři (IMDG-Code, GGBG):

14.1.1	UN číslo:	
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	Třída nebezpečnosti IMDG-Code, GGBG:	
	Klasifikace:	
	Klasifikační kód:	
	EMS skupina:	
	MFAG:	
	Výstražní štítek – číslo:	
	Námořní znečišťovatel (Marine pollutant):	
	Zvláštní označení:	
	Bezpečnostní značka na obalu:	
14.1.4	Obalová skupina:	
14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	

14.3 Letecká přeprava (ICAO, IATA-DGR, GGBG):

14.1.1	UN číslo:	
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	Třída nebezpečnosti ICAO, IATA-DGR, GGBG:	
	Klasifikace:	
	Klasifikační kód:	
	Výstražný štítek – číslo:	
	Zvláštní označení:	
	Bezpečnostní značka na obalu:	
14.1.4	Obalová skupina:	

14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	

14.4 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuplatňuje se – žádný hromadný náklad.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 850/2004 (o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).
Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použité následující zákony, nařízení a vyhlášky:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek, v platném znění (Nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení REACH)
- Příloha II k Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů (novelizace č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 297/2008 Sb.), v platném znění
- Zákon č. 136/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 267/2015 Sb. ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb., kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22. dubna 2013, kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních

testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 223/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 94/2004 Sb., o obalech, v platném znění
- Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění
- Zákon 224/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- Zákon č. 14/2007 Sb. m.s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla vyhlášena v Ženevě 30.září 1957 a vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
- Sdělení MV ČR [č. 11/2015 Sb. m. s.](#), o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná 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)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	Nebylo provedené
--------------------------------------	------------------

ODDÍL 16: Další informace

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti a byly také použity údaje specifického koncentračního limitu z harmonizované klasifikace a z registrační dokumentace REACH.

Seznam relevantních standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) a dalších prvků označování nebezpečnosti (EUH-věty):

H-věty:	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
	H226	Hořlavá kapalina a páry
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
	H315	Dráždí kůži
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
	H336	Může způsobit ospalost nebo závrate
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH-věty:		

Důležité odkazy na informace a zdroje údajů:

Informace zde uvedené obsahují údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.
Zdroje údajů:

Předpisy, Nařízení a Směrnice ES, Sbírka zákonů ČR, Vyhlášky MPO, MV, MZ, MŽP a MDS ČR, Nařízení vlády ČR, údaje z BL dodavatelů, údaje z laboratoře, údaje z registrační dokumentace REACH, údaje z literatury.

Legenda k použitým zkratkám:	
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code:	International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
ICAO:	International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží leteckou přepravou
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
CAS	Chemical Abstract Service - jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky, polymery , biologické sekvence, směsi a slitiny
EC číslo	Identifikační číslo chemické látky podle seznamu EINECS (Evropsky seznam existujících komerčních chemických látek), ELINCS (Evropsky seznam nových chemických látek) a NLP (látky nepovažované už za polymery)
Indexové číslo	Identifikační číslo látky podle Seznamu závazně klasifikovaných látek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická zároveň
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
SVHC	Substance of Very High Concern – Látky vzbuzující mimořádné obavy
PEL	Nejvyšší přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí
LC ₅₀	Lethal concentration, 50% - hodnota koncentrace látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
LD ₅₀	Lethal dose, 50% - hodnota dávky látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
EC ₅₀	Effective concentration, 50% - koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	Inhibitory concentration, 50% - polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A nebo 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR / RID.

Revize Bezpečnostního listu č.	

Předcházející revize:	Důvod revize: