

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

Název: **OKENA MAX**  
Látka / směs: směs  
Identifikační číslo: nemá  
Registrační číslo: nemá

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Čistící přípravek s obsahem alkoholu k čištění a leštění skla, okenních tabulí, zrcadel, rámu, glazur, smaltu a plastu.  
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně  
Místo podnikání nebo sídlo: Zábrdovická 10  
658 29 Brno  
Telefon: +420 545 425 111  
Fax: +420 545 200 606  
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@hlubna.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě) +420-224919293  
+420-224915402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou známy.  
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou známy.  
Fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle Nařízení ES 1272/2008

**Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti**

Flam. Liq. 3

**Kódy standardních vět o nebezpečnosti:**

H226

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

**Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí


P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 25.08.2015 Číslo verze: 2.1 Nahrazuje verzi: 2.0
	<b>OKENA MAX</b>	Strana: 2 / 11

Doplňující údaje na štítku:

EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) směs (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Složky podle 648/2004/EC:

méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfém, barvivo, methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone

HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně,  
 Zábrdovická 10, 658 29 Brno

Tel: +420 545 425 111

E-mail: info@hlubna.cz, www.hlubna.cz

VOC: 0,12 kg/kg

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Popis směsi: vodný roztok s obsahem alkoholu, povrchově aktivních látek, parfému, konzervantu a barviva.

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
Ethanol* 01-2119457610-43-xxxx	5 - 11 % hm	603-002-00-2 64-17-5 200-578-6	Flam liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Specifický konc. limit: Eye Irrit 2: c > 50 %				
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether * 01-2119475527-28-xxxx	0,1– 1 % hm.	603-052-00-8 5131-66-8 225-878-4	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)- on (Einecs 247-500-7) a 2- methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 220-239-6) směs (3:1)	0,00148 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Specifický konc. limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % , Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % , Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % , Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %				

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(\*) Minimální klasifikace (1272/2008/ES, příloha VI, odst.1.2.1).

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí: V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**OKENA MAX**

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

Inhalace: účinky se neočekávají  
Kontakt s očima: Může způsobit zarudnutí zraku.  
Kontakt s pokožkou: Může způsobit podráždění.  
Požití: Podráždění trávicího traktu, nevolnost

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

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

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, prášek, mlha, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

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

Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod.  
Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7, 8 a 13.

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

Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky viz odd. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C. skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálen, chránit před teplem, ve skladu nekouřit

Skladovat mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

viz určená použití.

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

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky)	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>		Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1 000	3 000	1596	-	532
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	5131-66-8	270	550		D, I	0,185

Poznámka: D - Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

**Ethanol****DNEL:**pracovníci: 950 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémovépracovníci: 1 900 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, lokální účinky

pracovníci: 343 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 114 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémovéspotřebitelé: 950 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, lokální účinky

spotřebitelé: 206 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 87 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

**PNEC:**

sladkovodní prostředí: 0,96 mg/l

sladkovodní prostředí (přerušované uvolňování): 2,75 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 580 mg/l

sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 0,72 g/kg potravy

**3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether**

**OKENA MAX****DNEL****Pracovníci****Možné účinky na zdraví**

Akutní - systémové účinky  
Akutní - systémové účinky  
Akutní - místní účinky  
Akutní - místní účinky  
Dlouhodobý - systémové účinky  
Dlouhodobý - systémové účinky  
Dlouhodobý - místní účinky  
Dlouhodobý - místní účinky  
Akutní - systémové účinky  
Akutní - systémové účinky  
Akutní - místní účinky  
Akutní - místní účinky  
Dlouhodobý - systémové účinky  
Dlouhodobý - systémové účinky  
Dlouhodobý - místní účinky  
Dlouhodobý - místní účinky

**Možné cesty expozice**

Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí

**Hodnota**

žádné údaje nejsou k dispozici  
žádné údaje nejsou k dispozici  
50 %  
50 %  
44 mg/kg t.hm./den  
270,5 mg/m<sup>3</sup>  
50 %  
žádné údaje nejsou k dispozici  
žádné údaje nejsou k dispozici  
žádné údaje nejsou k dispozici  
50 %  
50 %  
44 mg/kg t.hm./den  
270,5 mg/m<sup>3</sup>  
50 %  
žádné údaje nejsou k dispozici

**Spotřebitelé****Možné účinky na zdraví**

Akutní - systémové účinky  
Akutní - systémové účinky  
Akutní - systémové účinky  
Akutní - místní účinky  
Akutní - místní účinky  
Dlouhodobý - systémové účinky  
Dlouhodobý - systémové účinky  
Dlouhodobý - systémové účinky  
Dlouhodobý - místní účinky  
Dlouhodobý - místní účinky

**Možné cesty expozice**

Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Požití  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí  
Požití  
Kontakt s pokožkou  
Vdechnutí

**Hodnota**

žádné údaje nejsou k dispozici  
žádné údaje nejsou k dispozici  
žádné údaje nejsou k dispozici  
50 %  
žádné údaje nejsou k dispozici  
16 mg/kg t.hm./den  
33,8 mg/m<sup>3</sup>  
8,75 mg/kg t.hm./den  
50 %  
žádné údaje nejsou k dispozici

**PNEC**

Sladká voda  
Mořská voda  
Přerušované vydání  
STP  
Sladkovodní sediment  
Mořský sediment  
Půda

**Hodnota**

0,525 mg/l  
0,0525 mg/l  
5,25 mg/l  
10 mg/l  
2,36 mg/kg d.w.  
0,236 mg/kg d.w.  
0,16 mg/kg d.w.

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření:**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek použití není nutná. Při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.. (Nejsou nutné při použití spotřebitelem)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Př. Butyl-kaučuk, doba průniku 480 min., tloušťka 0,7 mm. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.

Ochrana kůže: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Vhodná pracovní obuv.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody. Dbejte opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2..

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

Vzhled:	Čirá až mírně opalescentní světle fialová kapalina
Zápach:	po použitém parfému (levandule)
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	6,0 – 7,0
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	- 114 °C (ethanol)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	78,2 (ethanol)
Bod vzplanutí (°C):	12-14 (ethanol) 44,5 (směs)
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	(stanovuje se u pevných látek)
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	57,26 hPa při 20 °C (ethanol)
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	~ 975 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Log Kow -0,35 při 20 °C (ethanol)
Teplota samovznícení (°C):	363-425 (ethanol)
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	1,2 mPa (ethanol)
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici, u ethanolu se zkouška oxidací nedělá, je vysoce hořlavý

**9.2 Další informace**

Disociační konstanta ethanolu: pKa 15,8 při 20 °C  
Obsah organických rozpouštědel - VOC 12% hm. ... 0,12 kg/kg  
Obsah celkového organického uhlíku – TOC: 0,054 kg/kg  
Obsah netěkavých látek: 88 % hm.

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

Data nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před neslučitelnými materiály

**10.5 Neslučitelné materiály**

silné oxidační kyseliny a silné zásadami

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
<i>Ethanol</i>	LD50	7 060 mg/kg 10 470 mg/kg	Orálně (test OECD 401, registrační dokumentace)	potkan
	LD50	15 800 mg/kg	Dermálně (registrační dokumentace)	králík
	LC50	116,9-133,8 mg/l /4 h	Inhalačně (test OECD 403, registrační dokumentace)	potkan
<i>3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether</i>	LD50	3300 mg/kg	Orálně	krysa, samec a samice
	LD50	> 2000mg/kg	Dermálně	krysa, samec a samice
	LC50	> 3,5 mg/l	Inhalačně	Páry, krysa, 4h
<i>5-chlor-2-methylisothiazol- 3(2H)-on (Einecs 247-500-7) a 2-methylisothiazol3(2H)-on (Einecs 220-239-6) směs (3:1)</i>	LD50	cca 69 mg/kg	Orálně	krysa
	LD50	cca 141 mg/kg	Dermálně	králík
	LC50	cca 0,33 mg/l	Inhalačně	4 h, krysa

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol* - nedráždí pokožku - 24 h (test dle OECD 404)/kůže - králík

*5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on*

*(Einecs 220-239-6) směs (3:1)* - má leptavé účinky

*3-butoxypropan-2-ol* – dráždí kůži, i krátký kontakt může způsobit mírné podráždění a lokální zarudnutí

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol* - Slabé dráždění očí - 24 h test dle OECD 405) / oči – králík

*5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on*

*(Einecs 220-239-6) směs (3:1)* – žravý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs může vyvolat senzibilizaci kůže.

*5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 220-239-6) směs*

*(3:1)* – při testech vyvolává alergickou kožní reakci (morče)

*Ethanol* – není senzibilizující test OECD 429, alternativní test na myších , potvrzeno starším maximalizačním testem na morčatech)

*3-butoxypropan-2-ol* –nemá senzibilizující účinky.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol* - není mutagenní, potvrzeno testy in vitro i in vivo.

*3-butoxypropan-2-ol* – není mutagenní, potvrzeno testy ve zkumavce

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*:

Účinky na reprodukci: NOAEL 13 800 mg/kg/den (orálně)

NOAEC 30 400 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně)

Vývojová toxicita: NOAEL 5 200 mg/kg/den (orálně)

NOAEC 39 000 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně)

**OKENA MAX****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ethanol: NOAEL 1730 mg/kg/den (účinek na játra)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

*Ethanol***Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat****Ryby**

LC50, 96 h, 11 200 mg/l, Pimephales promelas, údaj z registrační dokumentace, BL dodavatele

**Řasy**

IC50, 72 h, 275 mg/l, Chlorella vulgaris (sladkovodní prostředí), údaj z registrační dokumentace, BL dodavatele

**Dafnie**

EC50, 48 h, 5012 mg/l, Ceriodaphnia dubia (sladkovod. prostředí), údaj z registrační dokumentace, BL dodavatele

EC50, 48 h, 857 mg/l, Artemis salina (mořské prostředí), údaj z registrační dokumentace, BL dodavatele

**Bakterie**

Žádná data

*3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether***Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat****Ryby**

LC50, 96 h, &gt; 560 - 1.000 mg/l, Poecilia reticulata (paví očko), žádná data, BL dodavatele

**Řasy**

EC50, 96 h, &gt; 1.000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, inhibice růstu, BL dodavatele

NOEC, 96 h, 560 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, inhibice růstu, BL dodavatele

**Dafnie**

EC50, 48 h, &gt; 1.000 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, imobilizace, BL dodavatele

**Bakterie**

EC50, 3 h, &gt; 1.000 mg/l, test aktivovaného kalu (OECD 209), Inhibice dýchání

*5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 220-239-6) směs (3:1) (Uvedené hodnoty se vztahují k technicky účinné látce)***Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat****Ryby – akutní toxicita**

LC50, 96 h, 0,19 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh pstruhový), OECD 203 nebo ekvivalent, BL dodavatele

**Ryby – chronická toxicita**

NOEC, 14 d, 0,05 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh pstruhový), průtokový test, BL dodavatele

**Řasy**

EC50, 72 h, 0,027 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), OECD 201 nebo ekvivalent, BL dodavatele

**Dafnie – akutní toxicita**

EC50, 48 h, 0,16 mg/l, Daphnia magna, žádná data, OECD 202 nebo ekvivalent, BL dodavatele

**Dafnie – chronická toxicita**

NOEC, 21 d, 0,1 mg/l, Perloočka velká, průběžný test, BL dodavatele

**Bakterie**

Neurčeno

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Směs je biologicky rozložitelná. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Ethanol: Log Kow -0,35 při 20 °C

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

**12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**



Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:

Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**Kód odpadu****20 01 29**

20

detergenty obsahující nebezpečné látky

20 01

Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)

20 01 29

KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

**Kód odpadu****15 01 02**

15

plastové obaly

15 01

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 02

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Hořlavá kapalina.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Není uvedeno.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou uvedeny.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****UN 1170 ETHANOL, ROZTOK****14.1 UN číslo**

1170

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku***Pozemní přeprava ADR*

ETHANOL, ROZTOK

*Železniční přeprava RID*

ETHANOL, ROZTOK

*Námořní přeprava IMDG:*

ETHANOL, SOLUTION

*Letecká přeprava ICAO/IATA:*

ethanol, solution

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu***Pozemní přeprava ADR:*

3

*Železniční přeprava RID:*

3

*Námořní přeprava IMDG:*

3

*Letecká přeprava ICAO/IATA:*

3

**Klasifikace***Pozemní přeprava ADR:*

F1

*Železniční přeprava RID:*

F1

**14.4 Obalová skupina***Pozemní přeprava ADR:*

III

*Železniční přeprava RID:*

III

*Námořní přeprava IMDG:*

III

*Letecká přeprava ICAO/IATA:*

III

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)***Pozemní přeprava ADR:*

**OKENA MAX**

30

**Bezpečnostní značka**

Pozemní přeprava ADR:



Železniční přeprava RID:



Námořní přeprava IMDG:



Letecká přeprava ICAO/IATA:

**Poznámka**

Pozemní přeprava ADR:

Železniční přeprava RID:

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Látka znečišťující moře: ne  
EmS:PAO:  
CAO:**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou

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

Nepřepravuje se

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

Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

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

*Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění. (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění. (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs. K ethanolu je k dispozici CSR a expoziční scénáře pro spotřebitelské použití.

Použitelná data k řízení rizika jsou zpracovaná v bezpečnostním listu.

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Doplnění informací

2.1 25.08.2015 Oddíl 11, 12, 15

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení ES 1272/2008

REACH nařízení ES 1907/2006

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

**OKENA MAX**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2      | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| Flam. Liq. 2      | Hořlavá kapalina, kategorie 2                              |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kategorie 3                              |
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, kategorie 3                               |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4                               |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B                 |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                            |
| Aquatic Acute1    | Vysoce toxický pro vodní organismy                         |
| Aquatic Chronic 1 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3                |
- c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat  
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
- |                |  |
|----------------|--|
| H331+H311+H301 | Toxický při vdechování, stykem s kůží a při požití   |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H225           | Vysoce hořlavá kapalina a páry   |
| H226           | Hořlavá kapalina a páry  |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí  |
| P103           | Před použitím si přečtěte údaje na štítku.   |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261           | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.  |
- e) Pokyny pro školení  
Školení pro manipulaci s chemickými látkami a směsmi. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
- f) Doporučená omezení použití  
nejsou
- g) Prohlášení  
Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi byla provedena v souladu s nařízením CLP v jeho novelizovaných zněních. Ke klasifikaci bylo použito výpočtové metody, hořlavost směsi byla určena na základě stanovení bodu vzplanutí směsi.  
Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným poznatkům. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.

# DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

dle nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES o detergentech,  
příloha VII, část: D

**Název detergentu:** OKENA max

**Výrobce:** HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně  
Zábrdovická 10  
658 29 BRNO, ČR  
tel.: + 420 545 425 111;  
E-mail: info@hlubna.cz  
www.hlubna.cz

**Datum revize:** 10. 08. 2015

## SLOŽKY

Obecný chemický název nebo IUPAC	INCI	Název podle Evropského lékopisu
Voda	AQUA	aqua
Ethanol	ALCOHOL DENAT.	Alcoholum / ethanolum
3-butoxypropan-2-ol ( propylene glycol monobutyl ether)	PROPYLENE GLYCOL BUTYL ETHER	Není k dispozici
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE	Není k dispozici
Parfum	PARFUM	Není k dispozici
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 247-500-7) a 2-methylisothiazol- 3(2H)-on (Einecs 220-239-6) směs (3:1)	METHYLCHLORO- ISOTHIAZOLINONE, METHYLISO- THIAZOLINONE	Není k dispozici
Dusičnan hořečnatý	MAGNESIUM NITRATE	Magnesii nitras
1-Propanaminium, N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-3-[(1-oxooctyl)amino]-, inner salt	Není k dispozici	Není k dispozici
1-Propanaminium, N-(carboxymethyl)- N,N-dimethyl-3-[(1-oxodecyl)amino]-, innersalt salt	Není k dispozici	Není k dispozici
Colorant	CI 14720 CI 42090	Není k dispozici

Názvosloví INCI: <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/>