

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008

Strana: 1 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**OKENA**

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** **OKENA**  
**Registrační číslo:** **NA**  
**Další názvy látky:** **NA**
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** **K čištění a leštění skla a obkladaček.**  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** **Není**
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: **HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Zábrdovická 10, 658 29 Brno**  
Spisová značka: **Krajským soudem v Brně**  
**oddíl DrXXXVIII, vložka 71**  
Identifikační číslo: **00030244**  
Telefon: **00420-545 425 111**  
Fax: **00420-545 211 606**  
E-mail: **[tpv@hlubna.cz](mailto:tpv@hlubna.cz)**
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: **Orgoník Milan**  
Telefon: **+420606108702**  
E - mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **[info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

### 2. IDENTIFIKACE RIZIK

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** **R10 - Hořlavý.**
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:** **Hořlavá kapalina, působí místně dráždivě na pokožku i sliznice. Na kůži účinkuje podobně jako jiná rozpouštědla, odmašťuje ji a mohou tak vznikat drobné trhlinky, které jsou vstupní branou kožní infekce. Hořlavá kapalina, hrozí nebezpečí požáru při manipulaci s ohněm.**
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** **NA**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008

Strana: 2 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**OKENA**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:**  
amoniaku a barviva.

Vodně alkoholický roztok s obsahem tenzidu,

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
<b>CAS</b>	<b>EINECS</b>	<b>Složka</b>	<b>Konc. %</b>	<b>Klasifikace/R-věty</b>	<b>Alternativní název</b>
<b>Registrační číslo REACH</b>	<b>Index.číslo</b>	<b>Název podle IUPAC</b>			
64-17-5 NA	200-578-6 603-002-00-5	Ethanol	20 - 22	F; R11	
1336-21-6 NA	215-647-6 007-001-01-2	Amoniak, roztok	< 1	C; R34 N; R50	

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání:**  
**Příznaky a účinky:** Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.  
**První pomoc:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3. Při styku s kůží:**  
**Příznaky a účinky:** Místně účinkuje dráždivě.  
**První pomoc:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí:**  
**Příznaky a účinky:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.  
**První pomoc:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:**  
**Příznaky a účinky:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.  
**První pomoc:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte 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.
- 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Nejsou nutné.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** Tříštěný vodní proud, prášek, střední nebo těžká pěna, pěnidlo na hašení polárních kapalin.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Plný proud vody.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Při tepelném rozkladu se může uvolňovat oxid uhelnatý. Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008 Strana: 3 ze 8  
Datum revize č.:  
Název výrobku: **OKENA**

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.  
**5.5 Další údaje:** NA

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabraňte úniku do půdy, spodních/povrchových vod a kanalizace. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí takového množství do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu, event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání.
- 6.3. Čistící metody:** Bezpečně odčerpat a zbytky pokrýt vhodným nehořlavým inertním materiálem (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.
- 6.4. Upozornění:** Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
- Opatření pro bezpečné zacházení:** Po práci si důkladně umyjte ruce vodou a ošetřete vhodným krémem. Nemanipulovat s ohněm, nekouřit, chránit před teplem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, viz. kapitola 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.
  - Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
  - **Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:** Nejsou stanoveny.
- 7.2 Skladování:**
- **Podmínky pro bezpečné skladování :** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech, na suchém a dobře větraném místě při teplotě + 5°C až + 25°C. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení, nekouřit, chránit před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti zdrojů hoření. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
  - **Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno.
  - **Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Neuvedeno.
- 7.3 Specifické ( specifická ) použití:** Viz. technický list.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Ethanol	64-17-5	1000	3000		0,532
Amoniak	7664-41-7	14	36		1,438

**8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** Plynová chromatografie.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.):** Nestanoveny.

**8.1.3 Scénáře expozice:** Neuvedeno.

**8.2 Omezování expozice:** Zajistěte dostatečné větrání.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** 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 špinavými rukama do očí. Zašpiněný oděv ihned svléknout. Zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou.

**a) Ochrana dýchacích cest:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008

Strana: 4 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**OKENA**

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. používejte 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.

**b) 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 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.

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 přípravek může být používán 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.

**c) Ochrana očí:** 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.

**d) Ochrana kůže:** Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. 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 vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** NA

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Čirý mírně opalescenční, světle modrý roztok
Zápach nebo vůně:	Po alkoholu, a je slabě cítit amoniakem

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):	9,5 - 10,5
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	30°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavina, bod hoření 49°C
Výbušné vlastnosti:	NA
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	NA
dolní mez (% obj.):	NA
Oxidační vlastnosti:	NA
Tenze par (při 20°C):	NA
Relativní hustota (při 20°C):	0,965-0,985 g/cm <sup>3</sup>

Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	Dokonale rozpustné
v tucích	NA
Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda:	NA
Viskozita (při 20°C):	NA
Hustota par:	NA
Rychlost odpařování:	NA

### 9.3 Další informace

Mísitelnost:	NA
Rozpustnost v tucích ( rozpouštědlo-olej ):	NA

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008 Strana: 5 ze 8  
Datum revize č.:  
Název výrobku: **OKENA**

Vodivost:	NA
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	NA
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	NA
Teplotní třída:	NA
Třída nebezpečnosti:	NA
Teplota vznícení:	NA

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
<b>10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	NA
<b>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce. Při požáru může vznikat oxid uhelnatý.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní toxicita:</b> k dispozici.	Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	min. 7060 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	37600 mg/kg
-toxicokinetika, metabolismus a distribuce:	NA
-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	Může mírně dráždit pokožku a sliznici.
-senzibilizace:	Není stanovena, je velmi nepravděpodobná.
-toxicita po opakovaných dávkách:	NA
-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):	Mutagenita: pro přípravek nestanovena. Pro ethanol: je mutagenní pro bakterie a laboratorní zvířata. Reprodukční toxicita pro přípravek nestanovena. Pro ethanol: zjištěna u laboratorních zvířat.
<b>Další údaje:</b>	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Přípravek nebyl zkoušen na zvířatech.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Ekotoxicita:</b>	Ekotoxické údaje nejsou k dispozici.
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
<b>12.2 Mobilita:</b>	NA
<b>12.3 Persistence a rozložitelnost:</b>	Dle prohlášení výrobce jsou povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku, v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) No. 648/2004 o detergentech v platném znění
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	NA
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>	NA
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Zabraňte úniku většího množství přípravku do spodních / povrchových vod a kanalizace.
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky:</b>	CHSK pro přípravek: Nestanovena. CHSK pro ethanol: 2,08 mg O <sub>2</sub> /mg. BSK <sub>5</sub> pro přípravek: Nestanovena. BSK <sub>5</sub> pro ethanol: 1,82 mg O <sub>2</sub> /mg.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody odstraňování látky/přípravku:</b>	Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.
<b>13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:</b>	Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Katalogové číslo odpadu 15 01 02 – Plastové obaly.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008

Strana: 6 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**OKENA**

**13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,  
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,  
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

#### **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Číslo UN: 1170**

Přepravní název: ” **ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)**”

**14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:**

Třída: 3, Klasifikační kód: F1, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 ( 5L/30kg, 5L/20kg ).  
Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 (E)

**14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:**

Třída: 3

**14.3 Námořní přeprava IMDG:**

Třída: 3, Typ obalu: III, EmS.: Limited Quantity:

**14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:**

Třída: 3, Typ obalu: III, EmS.: MFAG:

**Poznámka: Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesíláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

#### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**Posouzení chemické bezpečnosti**

NA

**Na obalu - štítku musí být uvedeno:**

**R – věty:**

R10 Hořlavý

**S - věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry/aerosoly

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1170 uprostřed. Jinak dle ADR.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

**OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**

Přípravek může být použit 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.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008

Strana: 7 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**OKENA**

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Nařízení ES č.648/2004 + Nařízení ES č. 907/2006 v platném znění – **detergenty.**

**Složení:** Ethanol (ES 200-578-6), neiontové povrchově aktivní látky <5%, barvivo

Jakmile jsou látky nebo přípravky, na něž se vztahuje toto nařízení, uvedeny na trh, je výrobce odpovědný za správné provedení příslušných zkoušek o rozložitelnosti. Musí mít rovněž k dispozici dokumentaci o provedených zkouškách, aby prokázal soulad s tímto nařízením a doložil, že je oprávněn vykonávat vlastnická práva vztahující se k výsledkům zkoušek, která jsou odlišná od práv na již veřejně přístupné výsledky zkoušek.

K prodeji spotřebiteli, musí být na obalu uvedeny čitelně, viditelně a nesmazatelně tyto informace:

-název a obchodní název výrobku;

- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;

- adresa, internetové stránky, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list

- Na obalu detergentů musí být uveden obsah v souladu se specifikacemi stanovenými v příloze VII A. V případě potřeby musí být na obalu uveden též návod k použití a zvláštní bezpečnostní opatření.

- Nesmí být grafická vyobrazení ovoce, která mohou uvést uživatele v omyl, pokud jde o použití kapalných výrobků, nesmějí objevit na obalech, ve kterých jsou detergenty nabízeny k prodeji spotřebiteli.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,965-0,985 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,22 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,11478 kg/kg
Obsah netěkavých látek	78 %

**Používaná legislativa CZ:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 6.10.2008

Strana: 8 ze 8

Datum revize č.:

Název výrobku:

**OKENA**

dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R – věty:

R11 Vysoce hořlavý

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

~~takto budou označeny odebrané informace~~