

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání : 03.05.2004

Strana : 1 / 9

Datum revize :

N á z e v v ý r o b k u : O K E N A

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce :

1.1. Identifikace přípravku :

Obchodní název přípravku : **OKENA**

1.2. Doporučený účel použití : **Čištění a leštění skla a obkladaček.**

1.3. Identifikace výrobce :

Jméno / obchodní jméno :

HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně

Sídlo (místo podnikání) výrobce :

Zábrdovická 10, 658 29 Brno

Identifikační číslo : **00030244**

Telefon :

00420-545 425 111

Fax :

00420-545 211 606

e-mail :

hlubna@login.cz

Nouzové telefonní číslo : **00420-545425111**

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR :

Nepřetržitě : 00420- 224 919 293 nebo 00420- 224 915 402

Adresa :

Klinika nemocí z povolání,

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

2. Informace o složení přípravku :

2.1. Chemická charakteristika přípravku :

Vodně alkoholický roztok s obsahem tenzidu, amoniaku a barviva

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisech :

Chemický název	Obsah % :	Číslo CAS :	Číslo ES (EINECS) :	Výstražný symbol :	R věty :	S věty :
Ethanol	20,00-22,00	64-17-5	200-578-6	F	R 11	S (2-)7-16

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání : 03.05.2004

Strana : 2 / 9

Datum revize :

N á z e v v ý r o b k u : OKENA

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku :

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. Je klasifikován

jako hořlavý, **R 10.**

3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :

účinkuje

Hořlavá kapalina, působí místně dráždivě na pokožku i sliznice. Na kůži

trhlinky,

podobně jako jiná rozpouštědla, odmašťuje ji a mohou tak vznikat drobné

které jsou vstupní branou kožní infekce.

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku :

Hořlavá kapalina , hrozí nebezpečí požáru při manipulaci s ohněm.

3.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku : -

4. Pokyny pro první pomoc :

4.1. Všeobecné pokyny :

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání :

Vyved'te postiženého ze zamořeného prostoru a zajistěte tělesný i duševní klid. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží :

Opláchněte tekoucí vodou a ošetřete zasažené místo reparačním krémem.

4.4. Při zasažení očí :

Důkladně vyplachujte(při otevřených víčkách) velkým množstvím vody, při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití :

Důkladně vypláchněte ústa vodou . Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje :

4.6.1. Stručné příznaky a účinky okamžité, zpožděné i dlouhodobé vyvolané expozicí :

Specifické příznaky nejsou známy.

4.6.2. Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů :

Speciální prostředky nejsou určeny.

4.6.3. Doporučení pro lékařskou první pomoc : **Léčba je symptomatická.**

5. Opatření pro hasební zásah :

5.1. Vhodná hasiva :

**Tříštěný vodní proud, prášek, střední nebo těžká pěna, pěnidlo na hašení
polárních kapalin .**

5.2. Nevhodná hasiva :

Přímý vodní proud

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání :

03.05.2004

Strana : 3 / 9

Datum revize :

N á z e v v ý r o b k u : OKENA

5.3. Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení) :

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj) a celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku :

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Pozor na kanalizaci. Zabránit průniku přípravku do půdy a vody. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodňování :

Podle situace bezpečně odčerpát, zbytky sorbovat do vhodného porézního Materiálu (písek, křemelina, zemina, sorpční rohož) a v uzavřených nádobách

odvézt k likvidaci.

Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4. Další údaje :

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

7. Pokyny pro zacházení a skladování :

7.1. Pokyny pro zacházení :

7.1.1. Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem :

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (kapitola 8) .

Po práci si důkladně umyjte ruce vodou.

7.1.2. Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem : -

7.1.3. Ochrana před požárem nebo výbuchem :

Nemanipulovat s ohněm, nekouřit, chránit před teplem.

7.2. Pokyny pro skladování :

7.2.1. Pokyny pro skladování přípravku :

7.2.1.1. Podmínky pro bezpečné skladování :

Skladujte v originálních a dobře uzavřených nádobách na suchém a dobře větraném místě, chráněném před přímým slunečním zářením při teplotě 5-25 °C.

7.2.1.2. Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky : -

7.2.1.3. Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal : -

7.2.1.4. Ochrana před požárem a výbuchem :

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení, nekouřit, chránit před teplem.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání :

03.05.2004

Strana : 4 / 9

Datum revize :

N á z e v v ý r o b k u : O K E N A

7.2.2. Pokyny pro společné skladování :

7.2.2.1 Podmínky pro bezpečné společné skladování :

Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2.2.2. Ochrana před požárem nebo výbuchem :

Neskladujte v blízkosti zdrojů hoření.

8. Kontrola expozice a ochrana osob :

8.1. Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

8.2. Kontrolní parametry : **NPK-P (Ethanol) průměrná 1000 mg.m⁻³ , NPK-P (Ethanol)**

mezní 5000 mg.m⁻³

Přepočítávací faktor: 1 mg-m⁻³ = 0,52 ppm.

Doporučená metoda měření látek v ovzduší : **plynová chromatografie**

8.3. Osobní ochranné prostředky : -

Ochrana dýchacích orgánů : -

Ochrana očí : -

Ochrana rukou : **ochranné rukavice**

Ochrana kůže : -

8.4. Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření :

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

Zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku po práci ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti :

9.1. Všeobecné informace:

- 9.1.1. Skupenství (při 20 °C) : **Kapalina**
9.1.2. Barva : **Čirá až azurově modrá**
9.1.3. Zápach (vůně) : **Po alkoholu**
9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
9.2.1. Hodnota pH (při °C) : **Nestanoveno**
9.2.2. Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : **Nelze aplikovat**
9.2.3. Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : **Nelze aplikovat**
9.2.4. Bod vzplanutí (°C) : **30 °C**
9.2.5. Hořlavost : **Hořlavina, bod hoření 49 °C**
9.2.6. Meze výbušnosti : horní mez (% obj.): -
dolní mez (% obj.) : -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání :	03.05.2004
Strana : 5 / 9	
Datum revize :	

N á z e v v ý r o b k u : OKENA

- 9.2.7. Oxidační vlastnosti: **Nestanoveny**
9.2.8. Tenze par (při 20 °C) : -
9.2.9. Hustota (při 20 °C) : **965 – 985 kg/m³**
9.2.10. Rozpustnost (při 20 °C) :
- ve vodě : **Dokonalá**
- v tucích : (včetně specifikace oleje) :
Nestanovena
9.2.11. Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda : **Nestanoven**
9.2.12. Viskozita: **Nestanovena**
9.2.13. Hustota par: **Nestanovena**
9.2.14. Rychlost odpařování: **Nestanovena**

10. Stabilita a reaktivita :

Za normálního způsobu použití při předepsaném skladování je přípravek stabilní.

- 10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : -
10.2. Látky a materiály s nimiž výrobek nesmí přijít do styku : -
10.3. Nebezpečné rozkladné produkty (Uvedou se nebezpečné látky, které vznikají při rozkladných nebo jiných reakcích výrobku např. polymerace, a jsou nebezpečné pro zdraví člověka) : -
10.3.1. Potřeba stabilizátoru v přípravku : -
10.3.2. Možnosti nebezpečné exotermní reakce :
Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce. Při požáru může vznikat oxid uhelnatý.
10.3.3. Význam změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku : -
10.3.4. Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku s vodou : -
10.3.5. Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty : -

11. Toxikologické informace :

11.1.1. Akutní toxicita :

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

11.1.2. Akutní toxicita komponent přípravku :

Ethanol :

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) : **min 7 060,0**
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹) 10 hod : **37 600,0**

11.2. Subchronická-chronická toxicita : **Není stanovena**

11.3. Dráždivost přípravku :

Pro kůži a sliznice :

Může mírně dráždit.

Pro oči : -

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání :

03.05.2004

Strana : 6 / 9

Datum revize :

N á z e v v ý r o b k u : O K E N A

11.4. Senzibilizace : **Není stanovena, je velmi nepravděpodobná.**

11.5. Karcinogenita : **Pro přípravek nestanovena**

11.6. Mutagenita: **Pro přípravek nestanovena.**

Ethanol je mutagenní pro bakterie a laboratorní zvířata

11.7. Toxicita pro reprodukci : **Pro přípravek nestanovena**

Ethanol: zjištěna u laboratorních zvířat

11.8. Narkotické účinky : -

11.9. Zkušenosti u člověka

11.10. Provedení zkoušek na zvířatech :

Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen.

11.11. Další údaje : -

12. Ekologické informace :

12.1. Ekotoxicita přípravku :

Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.

12.1.1. Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy : **Nestanovena.**

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹) : **Nestanovena.**
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹) : **Nestanovena.**
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹) : **Nestanovena**

12.1.2. Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy :

Nestanovena.

12.2. Rozložitelnost : **Nestanovena.**

12.3. Toxicita pro ostatní prostředí : **Nestanovena.**

12.4. Další údaje :

12.4.1. CHSK pro přípravek : **Nestanovena**

CHSK : Ethanol : 2,08 mg O₂/mg

12.4.2. BSK₅ : **Nestanovena**

- BSK₅ : Ethanol : 1,82 mg O₂/mg**
- 12.5. Další údaje : -
**Přípravek nesmí ve velkém množství vniknout do povrchových a spodních vod,
ani do kanalizace.**
-

13. Informace o zneškodňování :

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Způsoby zneškodňování přípravku :

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.	
Datum vydání :	03.05.2004
Strana : 7 / 9	
Datum revize :	
N á z e v v ý r o b k u : OKENA	

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu :

Vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu.

13.3. Další údaje :

13.3.1. Právní předpisy o odpadech v ČR :

Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění novely 275/2002 Sb. , o odpadech a jeho prováděcí předpisy.

13.3.2. Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů) :

Kód druhu odpadu : **15 01 02**

Název druhu odpadu : **odpad z plastu**

Kategorie odpadu : **O**

Kód podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy : -

14. Informace pro přepravu :

14.1. Pozemní přeprava :

Pojmenování podle ADR:	Ethanol roztok
UN číslo:	1170
Třída:	3
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava :

ADN/ADNR : Třída :	-
Číslo / písmeno :	-

Kategorie : -
Poznámka : -
14.3. Námořní přeprava :
IMDG : Třída : -
Stránka : -
Číslo UN : -
Typ / Skupina obalu : -
Číslo EMS : -
MFAG : -
Látka znečišťující moře : -
Správný technický název : -
Poznámka : -

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

Podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání :	03.05. 2004
Strana : 8 / 9	
Datum revize :	

N á z e v v ý r o b k u : O K E N A

14.4. Letecká přeprava :
ICAO / IATA : Třída : -
Číslo UN : -
Typ / Skupina obalu : -
Správný technický název : -
Poznámka : -

15. Informace o právních předpisech :

15.1. Klasifikace a označování přípravku :

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. , o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen :

15.1.1. Výstražný symbol (písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č. 4 Vyhlášky č. 232/2004 Sb.:

Odpadá.

15.1.2. Chemické názvy nebezpečných látek, které musí být podle §20 zákona č. 356/2003 Sb. a §4 Vyhlášky č. 232/2004 Sb. uvedeny na obalu přípravku:

Odpadá.

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět (příloha č. 5 k Vyhlášce č. 232/2004 Sb.):

R 10 Hořlavý.

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č. 6 k Vyhlášce č. 232/2004 Sb.) :

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo

označení

15.1.5. Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v § 8 a §10 a

přílohy č. 7, 8, 9, 10 Vyhlášky č. 232/2004 Sb.:

Odpadá.

15.1.6. Jiné hygienicky významné označení :

Odpadá.

15.2. Jiné předpisy :

Zákon 185/2001 Sb. ve znění novely 275/2002 Sb., o odpadech

Zákon č. 20/1966 Sb. , o péči o zdraví lidu, ve znění novel.

B E Z P E Ā Č N O S T N Í L I S T

podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Datum vydání :

03.05.2004

Strana : 9 / 9

Datum revize :

N á z e v v ý r o b k u : O K E N A

16. Další informace :

16.1. Úplné znění R-vět a S-vět z bodu 2.:

R 11 Vysoce hořlavý

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

16.2. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití

přípravku apod.) : **Při řádném zaškolení pro práci je minimální nebezpečí poškození zdraví.**

16.3. Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Údaje výrobce , databáze (zejména EUROLIST) a katalogy MERCK a FLUKA.

Prohlášení :

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vydalo Technické oddělení ch.v.d. Hlubna Brno
