

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

látka / směs

SYNTOL HD 205

Číslo

směs

Další názvy směsi

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Brzdová kapalina nejvyšší kvality schválená pro všechny typy vozidel s požadavkem specifikací DOT3.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Velvana, a. s.

Místo podnikání nebo sídlo

Velvary 732 , Velvary, 27324

Telefon

Česká republika

E-mail

+420 315 732 289

Telefonní číslo pro naléhavé situace

bezpecnostni.listy@velvana.cz

+420 315 732 289

##### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

Velvana, a. s.

E-mail

bezpecnostni.listy@velvana.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam 1, H318

STOT RE 2, H373

##### Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

zdraví škodlivý: Xn; R 22

dráždivý: Xi; R 41

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nebezpečí ohně - hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné poškození očí.

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

2,2'-oxydiethan-1-ol

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte mlhu/páry.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

neuveдено

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Obsahuje 2,2'-OXYBISETHANOL

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
CAS: 143-22-6 ES: 205-592-6 Registrační číslo: 01-2119475107-38- xxxx	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	5-30	Xi; R 41	Eye Dam 1, H318	
CAS: 111-46-6 ES: 203-872-2 Registrační číslo: 01-2119457857-21	2,2'-oxydiethan-1-ol	5-30	Xn; R 22	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1-15	Xi; R 36	Eye Irrit. 2, H319	1, 2
CAS: 111-90-0 ES: 203-919-7 Registrační číslo: 01-2119475105-42- xxxx	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	1-15			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
CAS: 112-27-6 ES: 203-953-2 Registrační číslo: 01-2119438366-35- xxxx	triethylen glykol	1-15			1
CAS: 161907-77-3 ES: 310-287-7 Registrační číslo: 01-2119475115-41	butyltriglykol	1-15	Xi; R 41	Eye Dam 1, H318	

### Poznámky

- Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Odneste postiženou osobu od zdroje kontaminace.

Běžná první pomoc, klid, teplo a čerstvý vzduch.

Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a zajistěte, aby mohla dýchat.

Při zastavení dechu provádějte umělé dýchání.

#### Při vdechnutí

Vyneste okamžitě exponovanou osobu na čerstvý vzduch.

Při dýchacích potížích může kvalifikovaný personál pomoci postižené osobě zaváděním 100% kyslíku.

Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem.

Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vypláchněte oko proudem vody.

Pokračujte v oplachování nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce.

#### Při požití

Nevyvolávejte zvracení.

Vypláchněte důkladně ústa.

Pijte hodně vody.

Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Podráždění horních cest dýchacích.

#### Při styku s kůží

Delší kontakt s kůží může způsobit zčervenání a podráždění

#### Při zasažení očí

Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

#### Při požití

Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete podle symptomů.

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Při hašení požáru používejte alkoholuvzdornou pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

##### Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

Při požáru se tvoří toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní Postupy Pri Hašení

Nedýchejte páry z ohně.

Chladte nádoby vystavené plamenům vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

Nenechte uniklou vodu odtékat do kanálů a vodních zdrojů. Hráze na kontrolu vody.

Ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu.

Zamezte styku s očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte vsáknout do vermikulitu, suchého písku nebo hlíny a dejte do kontejnerů.

Seberte uniklý materiál do kontejnerů, bezpečně uzavřete a předejte k likvidaci podle místních předpisů.

Opláchněte znečištěnou plochu dostatečným množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným ohněm.

Nádoba musí být přechovávána pevně uzavřená. Při nedodržení dochází ke znehodnocení kapaliny vlivem vzdušné vlhkosti.

Zamezte styku s očima.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě. Absorbuje vzdušnou vlhkost!

Vyvarujte se kontaktu s oxidačními činidly.

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	101				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	10,57	100	15,1	I
triethylen glykol	112-27-6	101				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

Poznámka

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### DNEL

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	50 mg/kg/24h	chronické účinky místní	
pracovníci	inhalačně	37 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	25 mg/kg/24h	chronické účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	18,3 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	orálně	25 mg/kg/24h	chronické účinky místní	

2,2'-oxydiethan-1-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	53 mg/kg/24h	chronické účinky místní	
pracovníci	inhalačně	12 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	50 mg/kg/24h	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	195 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	25 mg/kg/24h	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	117 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	2,5 mg/kg/24h	chronické účinky systémové	

butyltriglykol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	50 mg/kg/24h	chronické účinky místní	
pracovníci	inhalačně	195 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	25 mg/kg/24h	chronické účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	117 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	orálně	2,5 mg/kg/24h	chronické účinky místní	

triethylen glykol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	40 mg/kg/24h	chronické účinky místní	
pracovníci	inhalačně	50 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	20 mg/kg/24h	chronické účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	

### PNEC

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,74 mg/l	
mořská voda	0,074 mg/l	
sladkovodní sedimenty	2,74 mg/kg	
mořské sedimenty	0,274 mg/kg	
půda (zemědělská)	0,15 mg/kg	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

### 2,2'-oxydiethan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	10 mg/l	
mořská voda	1 mg/l	
sladkovodní sedimenty	20,9 mg/kg	
půda (zemědělská)	1,53 mg/kg	

### 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	1,5 mg/l	
mořská voda	0,15 mg/l	
sladkovodní sedimenty	5,77 mg/kg	
mořské sedimenty	0,13 mg/kg	
půda (zemědělská)	0,45 mg/kg	

### butyltriglykol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	4,5 mg/l	
mořská voda	0,31 mg/l	
sladkovodní sedimenty	6,6 mg/kg	
mořské sedimenty	0,66 mg/kg	
půda (zemědělská)	1,32 mg/kg	

### triethylen glykol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	10 mg/l	
mořská voda	1 mg/l	
sladkovodní sedimenty	46 mg/kg	
půda (zemědělská)	3,32 mg/kg	

## 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

neuveveno

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**SYNTOL HD 205**

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

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

vzhled	čirá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	světlá žlutá
zápach	mírný
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	7 -11 (neřaděno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	235 °C
bod vzplanutí	111 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	< 0,01 hPa mbar při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0,44
teplota samovznícení	304 °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

**9.2. Další informace**

hustota	1,0 - 1,065 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	>304 °C

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

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná zvláštní nebezpečí reaktivity.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je hygroskopická a vsakuje vodu při kontaktu s vlhkostí vzduchu.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Použitý materiál může tvořit peroxidy při reakci se vzduchem.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyvarujte se žáru, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné oxidující látky. Silné kyseliny. Silné alkálie. Voda.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru se tvoří toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

neuveveno

**Akutní toxicita**

Akutní toxicita (orální LD<sub>50</sub>)2630 mg/kg PotkanAkutní toxicita (dermální LD<sub>50</sub>)3540 mg/kg KrálíkAkutní toxicita (inhalace LC<sub>50</sub>)Nepodstatné

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždivý a korozivní. Nebezpečí vážného poškození očí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

MorčeBez senzibilizačních účinků.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Negativní.

### Karcinogenita

Není k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci – reprodukční schopnostReprodukční schopnost: NOAEL 1200 mg/kg MyšToxicita pro reprodukci – VývojováVývojová toxicita: NOAEL 625 mg/kg Potkan

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT – Jednorázová expoziceNOAEL 500 mg/kg Orální Potkan

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Akutní toxicita – rybyLC50 96 hodiny > 1800 mg/lSpecies - Scophthalmus maximus Substance did not cause acute toxicity to fishAkutní toxicita – vodní bezobratlíEC50 48 hodiny > 3200 mg/l Daphnia magnaSubstance did not cause acute toxicity to the freshwater invertebrateAkutní toxicita – vodní rostlinyEC50 72 hodiny 2490 mg/l Selenastrum capricornutumSubstance did not cause acute toxicity to the freshwater green algaeAkutní toxicita – mikroorganismy> 1995 mg/l Aktivovaný kalEC10 30 Mins

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad

Voda Rozklad (76%) 28 dny

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál

Nízký.

Bioakumulační faktor

Není k dispozici.

Rozdělovací koeficient 0.44

### 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici.

Henryho konstanta

Není k dispozici.

Povrchové napětí

0,061 20°C

Units N/m

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejedná se o látku PBT/vPvB podle stávajících kritérií EU.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Odpad je klasifikován jako zvláštní. Zneškodňuje se na regulované skládce v souladu s pokyny místního úřadu pro zneškodňování odpadů.

Odpad se hodí ke spalování.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Tento materiál a obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Kód odpadu: 07 01 04



## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

### Kód druhu odpadu

160113

#### Druh odpadu

brzdové kapaliny \*

#### Podskupina odpadu

Vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně terénních strojů) a odpad z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě kapitol 13, 14 a čísel 16 06 a 16 08)

#### Skupina odpadu

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

neuveďeno

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuveďeno

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

### 14.4. Obalová skupina

neuveďeno

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

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

neuveďeno

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. 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.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte mlhu/páry.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 36	Dráždí oči.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## SYNTOL HD 205

Datum vytvoření	23. července 2008	Číslo revize	6
Datum revize	28. ledna 2015	Číslo verze	1

REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, 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, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Kapitola 2 - klasifikace směsi podle ES 1272/2008.

### Prohlášení

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