

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 1 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

#### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1 Identifikátor výrobku:</b>  | <b>DELTA® ALPINA QSM</b>   |
| Registrační číslo dle REACH:   | nerelevantní (směs)  |
| <b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b> | Rozpouštědlo.  |
| <b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>                 |  |
| <b>Výrobce:</b>  | <b>DÖRKEN GmbH &amp; Co. KG</b>  |
| Adresa:  | Wetterstrasse 58<br>D-58313 Herdecke, Německo  |
| Tel.:  | +49 23 30/63-0   |
| Fax:   | +49 23 30/63-355   |
| Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL:                         | <a href="mailto:msds@doerken.de">msds@doerken.de</a>   |
| <b>První příjemce:</b>   | <b>DÖRKEN s.r.o.</b>   |
| Adresa:  | Nad Vinným potokem 2<br>101 00 Praha 10<br>610 54 020<br>+420 261 005 200, 261 221 576<br>+420 261 223 725<br><a href="mailto:dorken@dorken.cz">dorken@dorken.cz</a> |
| IČO:   | 610 54 020   |
| Telefon:   | +420 261 005 200, 261 221 576  |
| Fax:   | +420 261 223 725   |
| E-mail:  | <a href="mailto:dorken@dorken.cz">dorken@dorken.cz</a>   |
| Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL:                 | <a href="mailto:bezplisty@chemeko.cz">bezplisty@chemeko.cz</a>   |
| <b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>                             |  |
| <b>DÖRKEN s.r.o.,</b> Nad Vinným potokem 2, Praha 10                         | 261 005 200, 261 221 576 (běžná pracovní doba)   |
| <b>Toxikologické informační středisko:</b>                                   |  |
| Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2   | 224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575   |
| <b>Integrovaný záchranný systém:</b>   | <b>112</b>   |
| <b>Lékařská záchranná služba:</b>  | <b>155</b>   |
| <b>Hasičský záchranný sbor:</b>  | <b>150</b>   |

#### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování je tento výrobek zařazen do třídy nebezpečnosti:

**HOŘLAVÁ KAPALINA**, kategorie 3, H226  
**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ**, kategorie 1, H318  
**DRAŽDIVOST PRO KŮŽI**, kategorie 2, H315

Ve smyslu směrnice 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění je tento výrobek klasifikován jako:

**HOŘLAVÝ**, výstražný symbol nebezpečnosti nepřirazen; R 10  
**DRAŽDIVÝ**, výstražný symbol nebezpečnosti Xi; R 38-41

##### 2.2 Prvky označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**NEBEZPEČÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti (H věty):

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry       |
| H315 | Dráždí kůži                   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí |

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 2 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

#### Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- P 261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
- P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
- P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
- P 305 + P 351 + P 338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P 337 + P 313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P 501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů – odevzdejte ve sběrném místě nebezpečných a ostatních odpadů.

Obsahuje: cyklohexanon

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek představuje pouze nízké riziko pro vody. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v oddílu č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení. Posouzení PBT, vPvB: neaplikuje se.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

Chemická podstata směsi: Směs níže uvedených látek a dalších složek bez nebezpečných vlastností.

3.2.1 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu směrnice 67/548/EHS a látky, představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

| SLOŽKA:                        | CAS / EINECS / INDEX. ČÍSLO:          | OBSAH:    | KLASIFIKACE / R VĚTY:  |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|--|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 / 203-603-9 / 607-195-00-7   | 25 – 50 % | <b>Klasifikace dle 67/548/EHS:</b><br>R 10<br><b>Klasifikace dle 1272/2008:</b><br>Flam. Liq. 3; H226  |
| cyklohexanon                   | 108-94-1 / 203-631-1 / 606-010-00-7   | 10 – 25 % | <b>Klasifikace dle 67/548/EHS:</b><br>R 10<br>Xn; R 20/21/22<br>Xi; R 38-41<br><b>Klasifikace dle 1272/2008:</b><br>Flam. Liq. 3; H226<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H302, H3012, H332<br>Skin Irrit. 2; H315 |
| 2-methoxypropyl-acetát         | 70657-70-4 / 274-724-2 / 607-251-00-0 | < 1 %     | <b>Klasifikace dle 67/548/EHS:</b><br>R 10<br>Repr. kat. 2; R 61<br>Xi; R 37<br><b>Klasifikace dle 1272/2008:</b><br>Flam. Liq. 3; H226<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT SE 3; H335  |

3.2.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.2.1):

Nejsou.

3.2.3 Látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.2.1):

Neaplikuje se.

3.3 Další údaje:

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 3 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

Směs neobsahuje SVHC látky. Úplné znění R/H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

#### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Přesuňte postiženého mimo dosah nebezpečí a zajistěte klid, zabraňte prochladnutí. Zajistěte základní životní funkce, při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv.

**Při nadýchání:** Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí přepravujte postiženého se zajištěnými životními funkcemi ve stabilizované poloze.

**Při styku s kůží:** Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv, odsajte výrobek vatou nebo savou textilií a poté pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a jemným mýdlem. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit

**Při zasažení očí:** IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšmu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

**Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva:

- **vhodná:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášková hasiva, vodní mlha, vodní postřik (skrápění) nebo pěnová hasiva, odolná vůči alkoholům.

- **nevhodná:** Silný přímý proud vody.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost, vyplývající z látky nebo směsi:

Hořlavý. Při spalování / tepelném rozkladu může docházet k uvolňování škodlivých plynů a dýmů (kouř, oxid uhličitý, oxid uhelnatý a další). Nevdechujte zplodiny hoření.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv.

#### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

- **pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení (hořlavý materiál, páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi), nekuřte. Přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte vhodný ochranný pracovní oděv. Při tvorbě par / aerosolů používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

- **pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte doporučené osobní ochranné prostředky, zabraňte vstupu nechráněným osobám.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k rozsáhlé kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

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

Seberte mechanicky, zbytky jímejte pomocí vhodného inertního sorbentu (písek, diatomit, univerzální sorbenty, křemelina apod.). Zbytky výrobku a nasáklý sorbent umístěte do vhodné nepropustné, uzavíratelné a řádně označené

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 4 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Nesplachujte vodou nebo čisticími prostředky na vodné bázi.

#### 6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Podrobnější informace o doporučeném zacházení jsou uvedeny v oddílu č. 7, o osobních ochranných prostředcích v oddíle č. 8, pokyny pro likvidaci zbylého nebo kontaminovaného výrobku jsou uvedeny v oddílu č. 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

##### - konkrétní doporučení:

Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dobré odvětrávání. S výrobkem zacházejte a nádoby otevírejte opatrně. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze v prostorách, zabezpečených proti výbuchu - páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

##### - obecná doporučení:

Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

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

Skladujte v uzavřených originálních nádobách na suchých, chladných a dobře větraných místech. Obaly uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách, zabraňte úniku. Chraňte před teplem a přímými slunečními paprsky. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů.

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

Stavební průmysl.

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

##### Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. (údaje platné ke dni vydání dokumentu):

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro složky:

##### 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6):

Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 550 mg/m<sup>3</sup>

*Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*

*Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

##### cyklohexanon (CAS: 108-94-1):

Přípustný expoziční limit (PEL): 40 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 80 mg/m<sup>3</sup>

*Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

##### 2-methoxypropyl-acetát (CAS: 70657-70-4):

Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 550 mg/m<sup>3</sup>

*Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

##### Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:

##### cyklohexanon (CAS: 108-94-1):

50 mg/g kreatininu

biologický materiál: moč

ukazatel: kyselina 1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze)

doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne

##### Expoziční limity platné v Společenství:

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro složky:

##### cyklohexanon (CAS: 108-94-1):

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.): 40,8 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm)

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (krátkodobá): 81,6 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm)

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 5 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

#### 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6):

|   |                       |           |
|---|-----------------------|-----------|
| Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (8 hod.):     | 275 mg/m <sup>3</sup> | (50 ppm)  |
| Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (krátkodobá): | 550 mg/m <sup>3</sup> | (100 ppm) |

#### **8.2 Omezování expozice:**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách, v případě potřeby zajistěte lokální odtah. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry a aerosoly. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

#### **Ochrana dýchacích cest:**

Je-li zajištěno dobré odvětrávání pracoviště, není požadováno. Pokud hrozí překročení expozičních limitů, použijte ochranné prostředky pro dýchací cesty: pro krátkodobou expozici – respirátor s vhodným filtrem (filtr A2 dle DIN EN 14387 / DIN EN 141), v případě dlouhodobé expozice použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu..

#### **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odpovídající příslušným normám (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči daným chemikáliím. Doporučený materiál: butylkaučuk. Tento materiál se vztahuje pouze k chemické odolnosti, nikoliv mechanické, ta se může u různých výrobců lišit. Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale je ovlivněn i celou řadou kvalitativních ukazatelů, které se mohou u různých výrobců odlišovat. Výběr vhodných rukavic a dobu průniku, která by měla odpovídat předpokládané době expozice, výrobku materiálem rukavic konzultujte s výrobcem ochranných rukavic a doporučené hodnoty respektujte.

#### **Ochrana očí:**

Utěsněné ochranné brýle odpovídající příslušným normám (EN 166).

#### **Ochrana kůže:**

Lehký ochranný pracovní oděv.

#### **Kritéria výběru:**

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOP by měly odpovídat příslušným normám.

#### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

### ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |  |
|--|--|
| Vzhled (při 20°C):                           | kapalina   |
| Barva:                                       | bezbarvá   |
| Zápach:                                      | po ředidlech   |
| Prahová hodnota zápachu:                     | údaje nejsou k dispozici   |
| Hodnota pH:                                  | nestanoveno  |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C):                 | nestanoveno  |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | 145 °C   |
| Bod vzplanutí (°C):                          | 48 °C  |
| Rychlost odpařování:                         | údaje nejsou k dispozici   |
| Hořlavost (pevná látka, plyn):               | údaje nejsou k dispozici   |
| Výbušnost:                                   | výrobek sám o sobě je nevýbušný, může ale tvořit výbušné směsi par se vzduchem |
| - spodní mez výbušnosti:                     | 1,3 % obj.   |
| - horní mez výbušnosti:                      | 10,8 % obj.  |
| Tenze par:                                   | 5 hPa při 20 °C  |
| Hustota par:                                 | údaje nejsou k dispozici   |
| Hustota (20 °C):                             | 1 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C):              | částečně rozpustná   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:       | údaje nejsou k dispozici   |
| Teplota samovznícení:                        | není samovznětlivý   |
| Teplota rozkladu (°C):                       | údaje nejsou k dispozici   |
| Viskozita:                                   |  |

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 6 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| - dynamická:                        | 10 mPa.s                 |
| - kinematická:                      | údaje nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti:                | údaje nejsou k dispozici |
| <b>9.2 Další informace:</b>         | údaje nejsou k dispozici |
| Obsah organických rozpouštědel:     | 99,8 %                   |
| Obsah VOC:                          | 997,6 g/l                |
| Další informace nejsou k dispozici. |                          |

#### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

##### 10.1 Reaktivita:

Za běžných podmínek skladování a používání stabilní.

##### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Reaguje s kyselinami, alkalickými látkami a oxidačními činidly.

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevyčištěné obaly mohou obsahovat páry výrobku, které mohou ve směsi se vzduchem tvořit výbušné směsi

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Výrobce neuvádí

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a dýmy (např. oxidy síry).

#### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek je klasifikovaný podle výpočtových metodik ES. Výrobek dráždí kůži a silně dráždí oči – nebezpečí vážného poškození očí. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

##### Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):

###### ATE:

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| LC50 potkan, orálně:    | 7917 mg/kg |
| LD50 králík, dermálně:  | 3950 mg/kg |
| LC50/4 hod., inhalačně: | 73,8 mg/l  |

###### 2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6):

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| LD50 potkan, orálně:            | 8500 mg/kg               |
| LD50 králík, dermálně:          | údaje nejsou k dispozici |
| LC50/4 hod., potkan, inhalačně: | 35,7 mg/l                |

###### cyklohexanon (CAS: 108-94-1):

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| LD50 potkan, orálně:            | 1900 mg/kg |
| LD50 králík, dermálně:          | 948 mg/kg  |
| LC50/4 hod., potkan, inhalačně: | 8000 mg/l  |

##### Žíravost / dráždivost pro kůži:

při dlouhodobé a/nebo opakované expozici může vyvolat podráždění

##### Vážné poškození očí / podráždění očí:

klasifikovaný jako silně dráždivý pro oči

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

výrobce neuvádí

##### Mutagenita v zárodečných buňkách:

výrobce neuvádí

##### Karcinogenita:

výrobce neuvádí

##### Toxicita pro reprodukci:

výrobce neuvádí

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** výrobce neuvádí

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** výrobce neuvádí

##### Nebezpečnost při vdechnutí:

výrobce neuvádí

#### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 12.1 Toxicita:

Specifické údaje pro výrobek jako takový nejsou k dispozici. Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Zamezte vniknutí výrobku do životního prostředí.

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 7 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

#### Toxicita pro vodní prostředí:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| LC50 (ryby / 96 hod.):                     | údaje nejsou k dispozici |
| EC 50 (dafnie / 48 hod.):                  | údaje nejsou k dispozici |
| IC 50 (řasy / 72 hod.):                    | údaje nejsou k dispozici |
| <b>12.2 Persistence a rozložitelnost:</b>  | údaje nejsou k dispozici |
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>       | údaje nejsou k dispozici |
| <b>12.4 Mobilita v půdě:</b>               | údaje nejsou k dispozici |
| <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> | neaplikuje se            |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>        | údaje nejsou k dispozici |

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Výrobek odstraňujte při dodržení místních a národních předpisů prostřednictvím oprávněných osob jako průmyslový odpad – předejte oprávněné osobě do zařízení k nakládání s nebezpečnými odpady, popř. odevzdejte na sběrné místo nebezpečných odpadů. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Nesměšujte s domovním odpadem. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, podle konkrétní situace může být vhodnější jiný kód.

Kód odpadu: 14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

#### 13.2 Zneškodňování obalů:

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Vyčištěné obaly přednostně recyklujte, nevyčištěné obaly zařazujte podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad, doporučený kód odpadu 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

#### 13.3 Související právní předpisy:

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je nebezpečný pro přepravu.

#### 14.1 Číslo OSN:

1993

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

#### 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4 Obalová skupina:

III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

NE

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

hořlavá kapalina

Kemplerovo číslo: 30

EmS: F-E, S-E

vyňatá množství LQ 5L

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: výrobce neuvádí

### 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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

## Bezpečnostní list

vypracovaný podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

Datum vydání / revize BL: 3. 3. 2015

Verze: 1.00

Strana: 8 / 8

### DELTA® ALPINA QSM

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dle informací výrobce nebylo provedeno.

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Úplné znění R vět z oddílu č. 2 a 3:

|            |   |
|------------|---|
| R 10       | Hořlavý   |
| R 20/21/22 | Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití |
| R 37       | Dráždí dýchací orgány                                     |
| R 38       | Dráždí kůži   |
| R 41       | Nebezpečí vážného poškození očí                           |
| R 61       | Může poškodit plod v těle matky                           |
| H226       | Hořlavá kapalina a páry                                   |
| H302       | Zdraví škodlivý při požití                                |
| H312       | Zdraví škodlivý při styku s kůží                          |
| H315       | Dráždí kůži   |
| H318       | Způsobuje vážné poškození očí                             |
| H332       | Zdraví škodlivý při vdechování                            |
| H335       | Může způsobit podráždění dýchacích cest                   |
| H360D      | Může poškodit plod v těle matky                           |

#### 16.2 Další informace:

Nesprávné použití tohoto výrobku může představovat nebezpečí pro lidské zdraví anebo životní prostředí. Kontakt pro poskytování doplňujících informací – viz oddíl č. 1.

#### Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

#### Poznámka:

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: bezpečnostní list výrobce, informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

Originální BL výrobce: verze 02-01 ze dne 18. 12. 2014

Původní verze BL: -

**Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.**