

Datum vydání: 5. 01. 2009

Datum revize:

Strana: 1/9

Verze: 1.0

**Název výrobku: G-fáze 40 OLEO**

Číslo CAS: 67-56-1

Číslo EC: 200-659-6

## 1. Identifikace výrobku a výrobce :

### 1.1 Identifikace výrobku:

Obchodní název: G-FÁZE 40 OLEO  
Chemický název: Směsný methanol odpadní, alkohol methylnatý odpadní směs  
Další názvy: Glycerinová fáze, Glycerol odpadní, Glycerinové vody, Glycerin surový 40% ...

**1.2 Charakteristika výrobku:** **Nejčastější použití látky nebo přípravku:** Chemický průmysl, výroba chemikálií, výroba mýdla, výroba barev a laků, kosmetický průmysl, textilní a potravinářský průmysl, zemědělství, farmacie ...

**1.3 REACH Referenční číslo:** 05-2114258290-54-0000

### 1.4 Identifikace výrobce:

**OLEO CHEMICAL, a.s.,** Václavské náměstí 802/56, 11000 Praha 1

Provozovna: **OLEO CHEMICAL, a.s.,** provoz Liberec,  
Adresa: Kociánova 12/563, 46006 Liberec VI – Rochlice  
I.Č. (DUNS No.): 27167909  
Tel.: + 420488058400  
Fax: + 420488058450

**1.5 Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: +420 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku (Informace o příměsích) :

**2.1. Chemická charakteristika:** **Produkt je směsí několika chemických látek.**

Jednotlivé složky: Glycerol – cca 40%, Metanol – cca 35%, Tuková fáze – cca 15%, Voda- cca 5%

Nejzávažnější nepříznivé účinky: F - Vyroce hořlavý, T - Toxický

Vzorec nebezpečné látky: CH<sub>3</sub>OH

Molekulová hmotnost: 32,05

**2.2. R - věty:** Plné znění uvedených R-vět je uvedeno v odstavci 16.

Datum vydání: 5. 01. 2009  
Verze: 1.0

Datum revize:

Strana: 2/9

**Název výrobku: G-fáze 40 OLEO**

Číslo CAS: 67-56-1

Číslo EC: 200-659-6

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

**3.1. Chemická charakteristika: Nejzávažnější nepříznivé účinky:**

Označení nebezpečnosti: Vysoce hořlavý, Toxický  
Výstražný symbol: F - Vysoce hořlavý, T - Toxický  
R-věty: Vysoce hořlavý, Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití, Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

**3.2. Klasifikace:**

F; R11  
T; R23/24/25-39/23/24/25  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný.  
Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č.1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb.

**3.3 Zvláštní upozornění na nebezpečí pro člověka a životní prostředí:**

Produkt je toxický. Nebezpečný nervový a cévní jed.  
Smrtelná dávka pro člověka: Při požití - 30 ml. Po polknutí nastává nebezpečí oslepení. Způsobuje: poškození jater, poškození ledvin. Má vliv na: centrální nervovou soustavu.  
Vstřebává se pokožkou. Páry dráždí oči a dýchací ústrojí. Vdechování par má kumulativní účinky. Možné nevhodné použití látky představuje její záměna s etylalkoholem a následné požití.  
Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

### 4. Pokyny pro první pomoc:

**4.1 Všeobecné pokyny:**

Zajistit lékařské ošetření ve všech případech s výjimkou potřísnění kůže malého rozsahu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**4.2 Při nadýchání:**

Při potížích s dýcháním zabezpečit přísun čerstvého vzduchu (opustit kontaminovaný prostor), postiženého držet v klidu a teple, při zástavě dechu provádět umělé dýchání, případně podat kyslík a přivolat lékaře. Pokud příznaky podráždění přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

**4.3 Při styku s kůží:**

Kůži omýt mýdlem a vodou, opláchnout, odložit kontaminovaný oděv, převléknout. Objeví-li se příznaky podráždění kůže, vyhledat lékaře.

**4.4 Při zasažení očí:**

Vyndat kontaktní čočky. Oči důkladně promýt velkým množstvím vody po dobu 15 – 20 min. a zajistit lékařské ošetření. Nepoužívat žádné oční kapky nebo jiné látky do přichodu lékaře.

**4.5 Při požití:**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Při požití toxických a vyšších dávek podejte postiženému co nejdříve 50-60 ml etylalkoholu, tj. asi 1-1,5 dl silného alkoholu (40 % destilátu). Okamžitě přivolejte lékaře. Pokud dojde k vývinu gastrointestinálních symptomů (symptomy týkající se žaludku a střeva), vyhledat lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat nic ústy, uložit postiženého do stabilizované polohy, vyhledat lékaře.

**4.6 Nutné prostředky na pracovišti k zabezpečení okamžitého ošetření:**

Voda, antidotum (40%ní etylalkohol).

**5. Protipožární opatření a opatření pro hasební zásah :**

|   |  |
|---|--|
| <b>5.1 Vhodná hasiva:</b>                           | Stříkající voda / Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). pěna odolná vůči alkoholu. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.   |
| <b>5.2 Nevhodná hasicí média:</b>                   | Ostrý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.  |
| <b>5.3 Zvláštní nebezpečí:</b>                      | Při hoření se mohou uvolňovat toxické zplodiny. (CO, CO <sub>2</sub> ) Vyhněte se vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. |
| <b>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b> | Rukavice, ochrana očí, nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj. Nářadí a výstroj musí být z nejspříšlivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.   |
| <b>5.5 Další údaje :</b>                            | Zabránit odtékání odpadů z hašení požáru do kanalizace.  |
| <b>5.6 Doporučení:</b>                              | Hadry a sorbety nasycené rozlitou G-fází skladujte ve schválených bezpečnostních kontejnerech a nádobách. Také jejich likvidaci provádějte předepsaným způsobem. Hadry nasycené G-fází lze vyprat za pomoci mýdla nebo tenzidu a vody. Hasiči by během hašení požáru G-fáze by měli používat dýchací přístroje, aby zabránili nadýchání kouře a výparů zplodin hoření výrobku.                 |

**6. Opatření v případě nahodilého úniku látky, postup čištění rozlité látky :**

|  |   |
|--|---|
| <b>6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:</b>                | Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Používat ochranný oděv, rukavice, brýle a respirátor. Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu výrobku s kůží a očima. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstranit hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od rozlitého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejspříšlivější nářadí. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. |
| <b>6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:</b> | Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Ohraničte prostor. Nevypouštějte do kanalizace. Při vniknutí do kanalizace řeďte látku vodou (např. z hydrantů). Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Kvalifikovaně likvidovat (uzavřené nádoby odvézt k likvidaci specializovanou firmou. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny.   |
| <b>6.3 V případě úniku:</b>                                      | Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, univerzální sorbent, Vapex. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro zacházení s odpady. Tvrdé povrchy kontaminované výrobkem vyčistit vodou a tenzidem nebo mýdlem, odstranit zbývající film na povrchu, charakter tohoto filmu způsobuje vznik nebezpečného kluzkého povrchu.   |
| <b>6.4 Doporučené metody čištění a zneškodnění :</b>             |   |

## 7. Pokyny pro manipulaci a skladování látky nebo přípravku:

- 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení:** Při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.  
Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.  
Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Pro skladování platí ČSN 65 02 01. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 34 15. Skladovat v dobře větratelných suchých prostorách mimo dosah látek se silným oxidačním účinkem, mimo zdroje tepla a mimo dosah zápalných zdrojů (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), a mimo dosah přímého slunečního záření. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Zákaz kouření. Výrobek se skladuje v uzavřených nerezových, nebo ocelových nádobách, tancích nebo nádržích. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami.
- 7.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
- 7.4. Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:** Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.
- 7.5. Specifické požadavky :** Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.
- 7.6. Pokyny ke společnému skladování:** Skladujte z dosahu: potravin, nápojů a krmiv.

## 8. Omezování expozice látkou a ochrana osob :

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| <b>8.1 Expoziční limity:</b>  | Číslo CAS: 67-56-1   | Název: Metanol              |
| Kategorie PEL:  | 188,5 [ml / m <sup>3</sup> ]   | 250 [mg / m <sup>3</sup> ]  |
| Kategorie NPK – P   | 754 [ml / m <sup>3</sup> ]   | 1000 [mg / m <sup>3</sup> ] |
| <b>8.2 Biologické mezní hodnoty:</b>                                      | 15 [mg / l]  |                             |
| <b>Zkoušený materiál:</b>   | moč  |                             |
| <b>Okamžik odběru vzorku:</b>   | konec směny  |                             |
| <b>Doporučené monitorovací postupy:</b>                                   | Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.  |                             |
| <b>8.3 Omezování expozice:</b><br><b>Technická a hygienická opatření:</b> | Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s výrobkem nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. |                             |
| <b>8.4 Ochrana dýchacího ústrojí:</b>                                     | Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.  |                             |

**Název výrobku: G-fáze 40 OLEO**

Číslo CAS: 67-56-1

Číslo EC: 200-659-6

|   |  |
|---|--|
| <b>8.5 Ochrana rukou:</b>   | Ochranné rukavice. Vhodný materiál: PVC (Polyvinylchlorid). Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. |
| <b>8.6. Ochrana očí:</b>  | Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.  |
| <b>8.7 Ochranný oděv:</b>   | Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: antistatický. Ochranné brýle nebo obličejové štíty jsou doporučovány pro ochranu očí před mlhou nebo postřikáním.  |
| <b>8.8 Omezování expozice pracovníků (další ochranná opatření):</b> | Zaměstnanci musí dodržovat pravidla osobní hygieny, musí si omývat exponovaná místa pokožky několikrát denně a musí zajistit vyprání kontaminovaných oděvů před jejich dalším použitím. Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků a půdy.  |

**9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:****9.1. Všeobecné informace:**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Skupenství při 20°C:                | Kapalina  |
| Vzhled a zápach :                   | Barva v odstínech hnědé, zápach nasládlý až alkoholový. |
| Rozpustnost ve vodě [% obj.]        | Rozpustný   |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | Aceton, éter, alkoholy                                  |

**9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Hodnota pH                     | 11 – 12     |
| Hustota [kg.m <sup>-3</sup> ]  | 1045 – 1050 |
| Bod vznícení [°C]              | 455         |
| Bod varu [°C]                  | > 66        |
| Tenze par (při 20°C) [hPa]     | 128         |
| Výbušnost [obj. %] (dolní mez) | 5.5         |
| Výbušnost [obj. %] (horní mez) | 44          |
| Třída nebezpečnosti:           | 1           |

**10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky :**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Obecně:</b>                                      | Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní a nenastává u něj nebezpečná polymerace.  |
| <b>10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit :</b>          | Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.   |
| <b>10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:</b>               | Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, Oxid chromový., Kyselina chloristá, Oxid fosforitý, Chloroform, Jód, Oxid rtuťnatý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. |
| <b>10.4 Látky, s nimiž látka nesmí přijít do styku :</b> | Při nedokonalém hoření se může rozkládat na CO, CO <sub>2</sub> aldehydy, ketony. Silná oxidační činidla (peroxid vodíku, kyselina dusičná)                               |

Datum vydání: 5. 01. 2009  
Verze: 1.0

Datum revize:

Strana: 6/9

**Název výrobku: G-fáze 40 OLEO**

Číslo CAS: 67-56-1

Číslo EC: 200-659-6

**11. Informace o toxikologických vlastnostech látky :**

|  |  |
|--|--|
| <b>11.1. Akutní toxicita:</b>                                | LD50, orálně: potkan: 5628 mg / kg<br>LD50, dermálně: králik: 15800 mg / kg<br>LC50, inhalačně, pro plyn a páry: potkan: 64000 ppm – 4 hod.<br>LC50, ryby (mg / kg) 96 hod.: > 28000 mg / l<br>LDLo, orálně: člověk: 143 mg / kg   |
| <b>11.2. Dráždivost a žíravost:</b>                          | Páry dráždí oči, sliznice a dýchací ústrojí.   |
| <b>11.3. Účinky po opak. nebo déletrvajících expozicích:</b> | Vdechování par má kumulativní účinky.<br>Způsobuje: poškození jater, poškození ledvin, poškození centrální nervové soustavy, poruchy očního nervu.   |
| <b>11.4. Zkušenosti u lidí:</b>                              | Produkt je toxický. Nebezpečný nervový a cévní jed. Smrtelná dávka pro člověka: Požití - 30 ml. Dávka 7-15 ml může vyvolat oslepnutí.<br>Při požití: bolesti hlavy, závratě, bolesti břicha, křeče, kóma a následné zadušení.<br>Při vdechování: kašel a kýčání, dýchavičnost.<br>Při styku s pokožkou: zarudnutí kůže. Vstřebává se pokožkou.<br>Při kontaktu s očima: oční dráždivost: zánět spojivek, poruchy vidění.<br>Možné nevhodné použití látky představuje její záměna s ethylalkoholem a následné požití. |

**12. Ekologické informace o látce :**

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Ekotoxicita - Toxicita pro ryby:</b> | Carassius auratus 250 mg/l 11-15hod.<br>LC50 - 96hod. = 28500-30400 mg/l Pimephales sp.<br>LC50 - 96hod. = > 1000 mg/l Alburnus alburnus |
| Toxicita pro bezobratlé:                      | LC50 - 96hod. = > 100 mg/l Daphnia magna   |
| Toxicita pro řasy:                            | IC50 – 72 hod. = 8000 mg/l Scenedesmus quadricauda   |
| Toxicita pro mikroorganismy:                  | Pseudomonas putida 6600 mg/l   |
| <b>12.1. Mobilita</b>                         | Dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou vzdálenost.                                       |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost:</b>    | Výrobek je za běžných podmínek dobře biologicky odbouratelný.  |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál:</b>         | Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.   |

Datum vydání: 5. 01. 2009

Datum revize:

Strana: 7/9

Verze: 1.0

**Název výrobku: G-fáze 40 OLEO**

Číslo CAS: 67-56-1

Číslo EC: 200-659-6

**13. Pokyny pro zneškodňování (likvidaci) látky :**

- 13.1. Způsoby zneškodňování látky:** V souladu s platnými právními předpisy o nakládání s odpady v příslušném státě, zemi nebo oblasti. Nevylévat do vodovodního odpadu nebo do okolí (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.
- 13.2. Vhodné způsoby likvidace:** Regenerace destilací - oddělení od směsi a vrácení do výrobního cyklu, nebo spálení ve spalovně průmyslových odpadů.
- 13.3. Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů:** Asanace se provádí vypláchnutím vodou a vypařením parou s následným větráním. Bez vyčištění nesmí obaly sloužit k dopravě nebo skladování jiných látek.

**14. Informace pro přepravu:**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID):</b>                           | UN číslo : 1230<br>ADR / RID – třída nebezpečnosti: 3<br>Klasifikační kód: FT1 |
| <b>14.2. Výstražná tabule - Identifikační číslo nebezpečnosti:</b> | 336  |
| <b>14.3. Bezpečnostní značka :</b>                                 | 3 + 6.1  |
| <b>14.4. ADR/RID-obalová skupina :</b>                             | II   |
| <b>14.5. Omezené množství (LQ) :</b>                               | LQ0  |
| <b>14.6. Pojmenování látky pro přepravu:</b>                       | Methanol   |
| <b>14.7. Další příslušné údaje (Pozemní doprava):</b>              | Zvláštní ustanovení: 279<br>Přepravní kategorie: 2                             |

**15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce :****15.1. Právní předpisy vztahující se na látku:**

Klasifikace látky dle zákona č. 157/98 Sb. Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č.1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb.

**15.2. Značení a symboly nebezpečnosti:**

F - Vysoce hořlavý:



T – Toxický:

**15.3. Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:****Methanol****15.4. R - věty: 11**

23/24/25

39/23/24/25

**Vysoce hořlavý.****Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.****Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.****15.5. S – věty: 01/02**

07

16

36/37

45

**Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.****Uchovávejte obal těsně uzavřený.****Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.****Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.****V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).****15.6. Doplňkové informace k označení:**Označení **ES**.**15.7. Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:****Ochrana osob:**

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, 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

- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

**Ochrana životního prostředí:**

- Zákon č.86/2002 Sb. - Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon č.185/2001 Sb. - Zákon o odpadech
- Zákon č. 254/2001 sb. - Zákon o vodách

**16. Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce:****16.1. Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být 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. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR / RID.

**16.2. Další údaje:**

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odrážejí stávající úroveň znalostí společnosti a jsou předkládány s přesvědčením, že jsou přesné a odpovídají skutečnosti k datu, ke kterému byly publikovány a nemusí být vyčerpávající. Informace uvedené v tomto dokumentu se vztahují pouze ke specifikovanému materiálu používanému ke stanovenému účelu. Tyto informace nemusí platit v případě, že je tento materiál používán v kombinaci s jakýmkoliv jinými materiály, nebo v jakémkoliv jiném procesu. Dokument nepředstavuje žádnou formu záruky nebo jistoty jakéhokoliv druhu, vyjádřené nebo odvozené, a vztahující se k přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti uvedených informací. Nepřebíráme žádnou zodpovědnost za jakoukoliv ztrátu, poškození nebo výdaje, přímé nebo následné, které by mohly vyplývat z použití daného výrobku. Pouze samotný uživatel je zodpovědný za to, aby se ujistil o vhodnosti a úplnosti uvedených informací a jejich možném použití pro každý konkrétní případ aplikace a použití výrobku. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

**16.3. Použitá literatura:**

- Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení.
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení.
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – klasifikace a metody zkoušek  
ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady