

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **SHERLOCK**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu
 - C Spotřebitelské použití
 - PW Široké použití profesionálními pracovníky
- Oblast použití
 - SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
 - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Kategorie produktů PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Použití látky / přípravku Univerzální čisticí přípravek
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
 - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
 - Via Aquileia, 44/46
 - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
 - Tel. +39 023569981
 - www.mafra.com
 - mafra@mafra.it
- DISTRIBUTOR :
 - AutoMax Group s.r.o. ,
 - K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588
 - mail: info@automax-group.com, www.automax-group.com
 - Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530
- Obor poskytující informace:
 - info@mafra.it
 - E-mail: lab@mafra.it
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
 - Telefonní číslo + 420 224919293, +420 224915402
 - Společnost Toxikologické informační středisko 24 hodin
 - In case of accident call the emergency number 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK

(pokračování od strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:**
Obsahuje Amberonne. Může vyvolat alergickou reakci.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Obsažené nebezpečné látky:

| | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25 | propan-2-ol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 15-25% |
| CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Reg.nr.: 01-2119475527-28 | 3-Butoxypropan-2-ol ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 5-10% |
| CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38 | butan-1-ol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | <1% |
| CAS: 54464-57-2 EINECS: 259-174-3 | Amberonne ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | <1% |

- **Narízení (ES) c. 648/2004**

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| neiontové povrchově aktivní látky, parfémy (Amberonne, Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL) | <5% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Nevolnost
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Při pozření výplach žaludku.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

(pokračování od strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
CO
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Osoby přivést do bezpečí.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nepřibližovat se s ohněm.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Vniknutí do kanalizace, výkopů nebo sklepů zabránit.
Zředit velkým množstvím vody.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
Používat jen v dobře větraných prostorách.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Chránit před teplem.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **Skladovací třída:**
- **VbF-třída:** B

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování od strany 3)

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.- 8.1 **Kontrolní parametry**- **Kontrolní parametry:****67-63-0 propan-2-ol**

| | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ I |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|

5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

| | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D, I |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|

71-36-3 butan-1-ol

| | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ I |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|

- **DNEL****67-63-0 propan-2-ol**

| | | |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Orálně | Systemic Long-term Effects | 26 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Pokožkou | Systemic long-term effects | 888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 319 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Inhalováním | Local long-term effects | 55 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic long-term effects | 89 mg/m ³ (Consumers) |

5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

| | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně | Systemic Long-term Effects | 12,5 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Pokožkou | Systemic long-term effects | 52 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 22 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Inhalováním | Systemic long-term effects | 147 mg/m ³ (Industrial Workers) 43 mg/m ³ (Consumers) |

71-36-3 butan-1-ol

| | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně | Systemic Long-term Effects | 3.125 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Inhalováním | Local long-term effects | 310 mg/m ³ (Industrial Workers) 55 mg/m ³ (Consumers) |

54464-57-2 Amberonne

| | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Orálně | Systemic Long-term Effects | 0,25 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Pokožkou | Systemic long-term effects | 1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | Systemic Short-term Effects | 1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| Inhalováním | Systemic long-term effects | 1,76 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,43 mg/m ³ (Consumers) |
| | Systemic Short-term Effects | 1,76 mg/m ³ (Industrial Workers) |

- **PNEC****67-63-0 propan-2-ol**

| | |
|----------|------------------|
| PNEC STP | 2.251 mg/L (STP) |
| Soil | 28 mg/Kg (Soil) |

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK

(pokračování od strany 4)

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Soft Water | 140,9 mg/L (Water) |
| Sea water | 140,9 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 552 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 552 mg/Kg (Soil) |
| Occasional Emission | 140,9 mg/L (Water) |
| 5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol | |
| PNEC STP | 10 mg/L (STP) |
| Soil | 0,16 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 0,525 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,0525 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 2,36 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 0,236 mg/Kg (Soil) |
| 71-36-3 butan-1-ol | |
| PNEC STP | 2.476 mg/L (STP) |
| Soil | 0,015 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 0,082 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,0082 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 0,324 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 0,032 mg/Kg (Soil) |
| 54464-57-2 Amberonne | |
| Soil | 0,705 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water | 0,0028 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,00028 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 3,73 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 0,75 mg/Kg (Soil) |

- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVC.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: **SHERLOCK**

- Ochrana očí:

(pokračování od strany 5)



Uzavřené ochranné brýle.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

| | |
|----------------------------|------------------|
| - Forma: | tekutina |
| - Barva: | bezbarvý |
| - Zápach: | charakteristický |
| - Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |

| | |
|-------------------------|---|
| - Hodnota pH při 20 °C: | 7 |
|-------------------------|---|

- Změna stavu

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Bod tání/rozmezí tání: | není určeno |
| - Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 82 °C |
| - Bod vzplanutí: | 13 °C |
| - Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nedá se použít. |
| - Zápalná teplota: | 425 °C |
| - Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| - Samovznícení: | Produkt není samozápalný. |
| - Výbušné vlastnosti: | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| - Hranice exploze: | |
| - Dolní mez: | 2 Vol % |
| - horní: | 12 Vol % |
| - Tlak par při 20 °C: | 43 hPa |
| - Hustota při 20 °C: | 0,95 g/cm ³ |
| - Relativní hustota: | Není určeno. |
| - Hustota páry: | Není určeno. |
| - Rychlost odpařování: | Není určeno. |
| - Rozpuštěnost ve / smísitelnost s vodě: | Úplně mísitelná. |
| - Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| - Viskozita: | |
| - dynamicky: | Není určeno. |
| - kinematicky: | Není určeno. |
| - 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek

- 10.2 Chemická stabilita

- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nebezpečí ohně.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 10.5 Neslučitelné materiály: Nebezpečí ohně.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

CZ
(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK

(pokračování od strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

67-63-0 propan-2-ol

| | | |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 5.840 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|-------------------|

5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Orálně | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|--------------------|

| | | |
|----------|------|--------------------|
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|----------|------|--------------------|

71-36-3 butan-1-ol

| | | |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 2.292 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|-------------------|

| | | |
|----------|------|----------------------|
| Pokožkou | LD50 | 3.430 mg/Kg (Rabbit) |
|----------|------|----------------------|

27252-75-1 octyl alcohol EO

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Orálně | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|--------------------|

54464-57-2 Amberonne

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Orálně | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|--------------------|

| | | |
|----------|------|-----------------------|
| Pokožkou | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rabbit) |
|----------|------|-----------------------|

| | | |
|--|--|--------------------|
| | | >5.000 mg/Kg (Rat) |
|--|--|--------------------|

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

67-63-0 propan-2-ol

| | |
|------------|-----------------|
| LC50 (4 h) | 24,6 mg/L (Rat) |
|------------|-----------------|

| | |
|------------|------------------|
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish) |
|------------|------------------|

| | |
|------------|---------------------|
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
|------------|---------------------|

| | |
|------------|-------------------|
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae) |
|------------|-------------------|

5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

| | |
|------------|---------------------|
| EC50 (96h) | >1.000 mg/L (Algae) |
|------------|---------------------|

71-36-3 butan-1-ol

| | |
|------------|-------------------|
| LC50 (96h) | 1.376 mg/L (Fish) |
|------------|-------------------|

| | |
|------------|----------------------|
| EC50 (48h) | 1.328 mg/L (Daphnia) |
|------------|----------------------|

| | |
|------------|------------------|
| EC50 (96h) | 225 mg/L (Algae) |
|------------|------------------|

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK

(pokračování od strany 7)

54464-57-2 Amberonne


| | |
|------------|---------------------|
| LC50 (96h) | 1,3 mg/L (Fish) |
| EC50 (48h) | 1,38 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | 2,6 mg/L (Algae) |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa) (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), BUTANOLY)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), BUTANOLS)
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **třída** 3 Hořlavé kapaliny
- **Etiketa** 3
- **Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 33
- **EMS-skupina:** F-E,S-E

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK

(pokračování od strany 8)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <i>Stowage Category</i> | B |
| - <i>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</i> | Nedá se použít. |
| - <i>Přeprava/další údaje:</i> | |
| - <i>ADR</i> | |
| - <i>Omezené množství (LQ)</i> | 1L |
| - <i>Vyňatá množství (EQ)</i> | Kód: E2 Nejvyšší Gisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Gisté množství na vnější obal: 500 ml |
| - <i>Přepavní kategorie</i> | 2 |
| - <i>Kód omezení pro tunely:</i> | D/E |
| - <i>IMDG</i> | |
| - <i>Limited quantities (LQ)</i> | 1L |
| - <i>Excepted quantities (EQ)</i> | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- *15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi*
- *Rady 2012/18/EU*
- *Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.*
- *Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY*
- *Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t*
- *Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t*
- *Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3*
- *Národní předpisy:*
- *Klasifikace podle VbF: B*
- *Technický návod pro vzduch:*

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK | 18,0 |

- *Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.*
- *15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

ODDÍL 16: Další informace

- *Relevantní věty*
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- *Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008*

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hořlavé kapaliny | Metoda výpočtu |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008. |

- *Obor, vydávající bezpečnostní list: Ma-Fra Laboratories*

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 24.01.2019

Číslo verze 2

Revize: 24.01.2019

Obchodní označení: SHERLOCK

(pokračování od strany 9)

- Poradce: lab@mafra.it**- Zkratky a akronymy:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2**Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2***- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**