

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 1 z 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400

UFI: DRE0-506M-500M-P4F7

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

inhibitor koroze

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: 110 00 Praha 1  
Telefon: 415 726 660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy benzene < 0,1%  
Naphtha (petroleum), hydrotreated light

**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 2 z 11

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte uzamčené.

Likvidace podle úředních předpisů.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Das Petrolnaphtha/ Petroleumdestillat/ Schmieröl erfüllt die Anforderungen, um als nicht krebserregend eingestuft zu werden zu können(< 0,1% Benzol < 3% (Gew./Gew.) DMSO-Extrakt (IP 346)).

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS   | Název                                                                              | Obsah       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                   |             |
|             | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                           |             |
| 64742-48-9  | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy benzene < 0,1%                             | 55 - < 60 % |
|             | 265-150-3 01-2119463258-33                                                         |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304                               |             |
| 64742-49-0  | Naphtha (petroleum), hydrotreated light                                            | 20 - < 25 % |
|             | 927-241-2 01-2119471843-32                                                         |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412       |             |
| 154518-38-4 | Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters            | 1 - < 5 %   |
|             | 800-484-0 01-2119976356-25                                                         |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H318 H400 H410 |             |
| 68526-86-3  | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                    | < 1 %       |
|             | 271-235-6 01-2119454259-32                                                         |             |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411                                      |             |
| 61789-86-4  | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                                           | < 0,1 %     |
|             | 263-093-9 01-2119488992-18                                                         |             |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

| Číslo CAS   | Číslo ES  | Název                                                                                            | Obsah       |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                          |             |
| 64742-48-9  | 265-150-3 | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy benzene < 0,1%                                           | 55 - < 60 % |
|             |           | inhalační: LC50 = > 5000 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 64742-49-0  | 927-241-2 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light                                                          | 20 - < 25 % |
|             |           | inhalační: LC50 = 4951 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 4951 mg/kg     |             |
| 154518-38-4 | 800-484-0 | Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters                          | 1 - < 5 %   |
|             |           | dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg                                         |             |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 3 z 11

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**Při vdechnutí**

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Popř. kyslíkové umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Proud vody, Hasicí prášek.

V případě velkého požáru a velkého množství: K uhašení použijte Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu .

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky. Odveďte osoby do bezpečí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Zajistěte dostatečné větrání.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 4 z 11

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

inhibitor koroze

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 5 z 11

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka                                                  |                 |           |                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                        | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
| 64742-48-9                   | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy benzene < 0,1% |                 |           |                                    |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                        | orální          | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                        | dermální        | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | systémový | 208 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                                        | inhalační       | systémový | 900 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | inhalační       | systémový | 871 mg/m <sup>3</sup>              |
| 64742-49-0                   | Naphtha (petroleum), hydrotreated light                |                 |           |                                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | orální          | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | dermální        | systémový | 208 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                        | inhalační       | systémový | 185 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                        | inhalační       | systémový | 817 mg/m <sup>3</sup>              |

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

dobře těsnící ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Vhodný typ rukavic: NBR (Nitrilkaučuk).

Doba průniku (maximální doba použitelnosti): &gt; 480 min. Tloušťka rukavic: &gt;= 0,12 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

Kombinovaný filtr: AX.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A

**Tepelné nebezpečí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skupenství:

kapalný

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 6 z 11

Barva: bělavý  
Zápach: charakteristický  
Prahová hodnota zápachu: nejsou stanoveny

**Metoda**

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny  
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 136 - 164 °C  
Hořlavost  
tuhý/kapalný: nepoužitelné  
plyny: nepoužitelné  
Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. %  
Meze výbušnosti - horní: 7,0 objem. %  
Bod vzplanutí: 29 °C DIN 53213  
Bod samozápalu: > 200 °C  
Teplota rozkladu: nejsou stanoveny  
pH: nejsou stanoveny  
Kinematická viskozita: nejsou stanoveny  
Rozpustnost ve vodě: obtížně rozpustný  
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: nejsou stanoveny  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny  
Tlak par: 5 hPa  
(při 20 °C)  
Hustota (při 20 °C): 0,861 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti  
Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.  
Teplota samovznícení  
tuhé látky: nepoužitelné  
plyny: nepoužitelné  
Oxidační vlastnosti  
Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny  
Obsah rozpouštědel: 56,4 %  
0,0 % Voda  
Obsah pevných látek: 42,1 % (DIN 53216)  
Dynamická viskozita: 370 mPa·s

**Jiné údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Horlavé.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 7 z 11

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neskladujte společně s: Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

| Číslo CAS   | Název                                                                   |                        |        |         |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|
|             | Postup expozice                                                         | Dávka                  | Druh   | Pramen  | Metoda |
| 64742-48-9  | Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy benzene < 0,1%                  |                        |        |         |        |
|             | orální                                                                  | LD50<br>mg/kg > 5000   | Potkan | Výrobce |        |
|             | dermální                                                                | LD50<br>mg/kg > 5000   | Králík | Výrobce |        |
|             | inhalační (4 h) pára                                                    | LC50<br>mg/l > 5000    | Potkan | Výrobce |        |
| 64742-49-0  | Naphtha (petroleum), hydrotreated light                                 |                        |        |         |        |
|             | orální                                                                  | LD50<br>mg/kg 4951     | Potkan | Výrobce |        |
|             | dermální                                                                | LD50<br>mg/kg > 5000   | Králík | Výrobce |        |
|             | inhalační (4 h) pára                                                    | LC50<br>mg/l 4951 mg/l | Potkan | Výrobce |        |
| 154518-38-4 | Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters |                        |        |         |        |
|             | orální                                                                  | LD50<br>mg/kg >2000    | Potkan | Výrobce |        |
|             | dermální                                                                | LD50<br>mg/kg >2000    | Králík | Výrobce |        |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS  | Název                                   |                        |           |                                 |         |        |
|------------|-----------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------------|---------|--------|
|            | Toxicita pro vodní organismy            | Dávka                  | [h]   [d] | Druh                            | Pramen  | Metoda |
| 64742-49-0 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light |                        |           |                                 |         |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                | ErC50<br>mg/l > 1000   | 72 h      | Algae                           | Výrobce |        |
|            | Akutní toxicita crustacea               | EC50<br>mg/l >22 - <46 | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká) | Výrobce |        |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 8 z 11

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Třídte odpad. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080299 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů); Odpady jinak blíže neurčené

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

080299 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů); Odpady jinak blíže neurčené

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Likvidace podle úředních předpisů. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1139

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK

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

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 9 z 11

Přepravní kategorie: 3  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 30  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1139  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Ochranný nátěr, roztok  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Vyňaté množství: E1

### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1139  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** COATING SOLUTION  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: 955  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Vyňaté množství: E1  
 EmS: F-E, S-E

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1139  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** COATING SOLUTION  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Vyňaté množství: E1  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 355  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 366

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 10 z 11

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40

2010/75/EU (VOC): 56,42 % ( 485,8 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 302-4

Strana 11 z 11

EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace             | Postup klasifikace         |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Na základě kontrolních dat |
| Eye Irrit. 2; H319      | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H336         | Postup při výpočtu         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu         |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

Hořlavá kapalina a páry.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Obsahuje Sulfonic acids, petroleum, calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)