

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 1 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: WS 1805 G  
Kód výrobku: 1805G0020  
UFI: RU21-A089-W003-F0MA

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

Antispatter

#### Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

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

Podnik: **WHALE SPRAY S.L.**  
Adresa: Carrer Aiguafreda 24, Nave 1-2, P.I.L'Ametlla Park  
Obec: 08480 - L'Ametlla del Vallés  
Provincie: Barcelona  
Telefon: +34938827712  
E-mail: whalespray@whalespray.com  
Web: <https://whalespray.com/>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (K dispozici pouze v úředních hodinách; Pondělí-Pátek; 08:00-17:00)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aquatic Acute 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Repr. 2 : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
STOT RE 2 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT SE 3 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
STOT SE 3 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Skin Irrit. 2 : Dráždí kůži.

#### 2.2 Prvky označení.

##### Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symbole:



Signální slova:

#### **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 2 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Obsahuje:

- n-hexan  
propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol  
aceton, propan-2-on, propanon  
heptan, n-heptan

### 2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Neaplikuje.

### 3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

| Identifikace   | Název                                       | Koncentrace | (*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008  |   |
|--|---|-------------|--|---|
|  |   |             | Klasifikace  | Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity |
| Index číslo: 601-008-00-2<br>Číslo CAS: 142-82-5<br>Číslo ES: 205-563-8<br>Číslo registru: 01-2119457603-38-XXXX | [1] heptan, n-heptan                        | 25 - 100 %  | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315                     | -   |
| Index číslo: 601-037-00-0<br>Číslo CAS: 110-54-3<br>Číslo ES: 203-777-6<br>Číslo registru: 01-2119480412-44-XXXX | [1] n-hexan                                 | 10 - 20 %   | Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - Repr. 2, H361f *** - STOT RE 2 *, H373 ** - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315 | STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %                              |
| Index číslo: 603-117-00-0<br>Číslo CAS: 67-63-0<br>Číslo ES: 200-661-7<br>Číslo registru: 01-2119457558-25-XXXX  | propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol | 1 - 10 %    | Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336  | -   |

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 3 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

|   |                                   |          |   |   |
|---|-----------------------------------|----------|---|---|
| Index číslo: 606-001-00-8<br>Číslo CAS: 67-64-1<br>Číslo ES: 200-662-2<br>Číslo registru: 01-2119471330-49-XXXX | [1] aceton, propan-2-on, propanon | 1 - 10 % | Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 3,<br>H336 | - |
|---|-----------------------------------|----------|---|---|

(\* ) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

\* \*\* \*\*\* Konzultovat Směrnici (EC) č. 1272/2008, Příloha VI, oddíl 1.2.

[1] Látka s expozičními limity Evropské unie pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

[2] Látka s vnitrostátními expozičními limity pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

#### 4.1 Popis první pomoci.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

#### Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

#### Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a lze je snadno vyjmout. Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom držte víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc. Nenechte se osobě třít postižené oko.

#### Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

#### Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

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

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprašení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité.

Dlouhodobé chronické expozice může mít za následek zranění na určité orgány nebo tkáně.

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

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Udržujte osobu pohodlné. Otočte ho / ji přes na levé straně, a zůstat tam při čekání na lékařskou péči.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek je lehce vznítitelný, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

#### 5.1 Hasiva.

##### Vhodná hasiva:

Hasicí prášek nebo CO<sub>2</sub>. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestřikované vodní paprsky.

##### Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použít vodu nebo pěny jako hasiva.

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

##### Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 4 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

Při požáru a v závislosti na jeho velikosti, následující může nastat:

- Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.
- Hořlavé výpary či plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče.

Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků. Zbytky produktů a hasicí prostředky, které mohou kontaminovat vodní prostředí. Postupujte pokyny dané v případě nouze nebo požární evakuační plán nebo plány, je-li k dispozici.

### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. Během vyhynutí a v závislosti na velikosti a blízkosti ohně, další ochranné pomůcky, jako jsou chemická ochrana rukavice, odrážející teplo obleky nebo plynotěsné obleky mohou být požadovány.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

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

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhýbejte se vdechování par. Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí, v případě vylití, nebo pokud výrobek znečistí jezera, řeky či kanály je třeba informovat příslušné úřady v souladu s místními zákony. Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

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

Rozlitý materiál zachyťte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadku postupujte podle doporučení v bodě 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřených nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejsou železné.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdňování nádob, nejsou tlakovzdorné.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 25 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Klasifikace a prahová hodnota skladování podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III):

Kvalifikační množství (tuny) pro

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 5 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

| Kód | Popis   | aplikaci                   |                           |
|-----|---|----------------------------|---------------------------|
|     |   | Požadavky na spodní úroveň | Požadavky na horní úroveň |
| P5b | HOŘLAVÉ KAPALINY  | 50                         | 200                       |
| E1  | NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1 | 100                        | 200                       |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Není k dispozici.

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

### 8.1 Kontrolní parametry.

Limitní expoziční hodnoty:

| Název                         | č. CAS   | Země               | Limitní hodnota | ppm | mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|----------|--------------------|-----------------|-----|-------------------|
| heptan, n-heptan              | 142-82-5 | European Union [1] | osm hodin       | 500 | 2085              |
|                               |          |                    | krátkodobá      |     |                   |
| n-hexan                       | 110-54-3 | European Union [1] | osm hodin       | 20  | 72                |
|                               |          |                    | krátkodobá      |     |                   |
| aceton, propan-2-on, propanon | 67-64-1  | European Union [1] | osm hodin       | 500 | 1210              |
|                               |          |                    | krátkodobá      |     |                   |

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

| Název  | DNEL/DMEL           | Typ                                     | Hodnota                   |
|--|---------------------|---|---------------------------|
| heptan, n-heptan<br>Číslo CAS: 142-82-5<br>Číslo ES: 205-563-8                           | DNEL (Pracovníci)   | Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky | 2085 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Kožní, Chronický, Systemické účinky     | 11 (mg/kg bw/day)         |
| n-hexan<br>Číslo CAS: 110-54-3<br>Číslo ES: 203-777-6                                    | DNEL (Pracovníci)   | Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky | 75 (mg/m <sup>3</sup> )   |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Orální, Chronický, Systemické účinky    | 4 (mg/kg bw/day)          |
| propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol<br>Číslo CAS: 67-63-0<br>Číslo ES: 200-661-7 | DNEL (Pracovníci)   | Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky | 500 (mg/m <sup>3</sup> )  |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky | 89 (mg/m <sup>3</sup> )   |
|  | DNEL (Pracovníci)   | Kožní, Chronický, Systemické účinky     | 888 (mg/kg bw/day)        |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Kožní, Chronický, Systemické účinky     | 319 (mg/kg bw/day)        |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Orální, Chronický, Systemické účinky    | 26 (mg/kg bw/day)         |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Orální, Chronický, Systemické účinky    | 26 (mg/kg bw/day)         |
| aceton, propan-2-on, propanon<br>Číslo CAS: 67-64-1<br>Číslo ES: 200-662-2               | DNEL (Pracovníci)   | Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky | 1210 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky | 200 (mg/m <sup>3</sup> )  |

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 6 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

|  |                     |                                      |                           |
|--|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|
|  | DNEL (Pracovníci)   | Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky | 2420 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|  | DNEL (Pracovníci)   | Kožní, Chronický, Systemické účinky  | 186 (mg/kg bw/day)        |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Kožní, Chronický, Systemické účinky  | 62 (mg/kg bw/day)         |
|  | DNEL (Spotřebitelé) | Orální, Chronický, Systemické účinky | 62 (mg/kg bw/day)         |

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

Úrovně koncentrace PNEC:

| Název  | údaje                         | Hodnota                   |
|--|-------------------------------|---------------------------|
| propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol<br>Číslo CAS: 67-63-0<br>Číslo ES: 200-661-7 | voda (sladká voda)            | 140,9 (mg/L)              |
|  | voda (mořská voda)            | 140,9 (mg/L)              |
|  | voda (přerušované uvolňování) | 140,9 (mg/L)              |
|  | sediment (sladká voda)        | 552 (mg/kg sediment dw)   |
|  | sediment (mořská voda)        | 552 (mg/kg sediment dw)   |
|  | Soil                          | 28 (mg/kg soil dw)        |
|  | STP                           | 2251 (mg/L)               |
|  | oral (Hazard for predators)   | 160 (mg/kg food)          |
| aceton, propan-2-on, propanon<br>Číslo CAS: 67-64-1<br>Číslo ES: 200-662-2               | voda (sladká voda)            | 10,6 (mg/L)               |
|  | voda (mořská voda)            | 1,06 (mg/L)               |
|  | voda (přerušované uvolňování) | 21 (mg/L)                 |
|  | STP                           | 100 (mg/L)                |
|  | sediment (sladká voda)        | 30,04 (mg/kg sediment dw) |
|  | sediment (mořská voda)        | 3,04 (mg/kg sediment dw)  |
|  | soil                          | 29,5 (mg/kg soil dw)      |

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

## 8.2 Omezování expozice.

### Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Koncentrace:</b>                | <b>100 %</b>  |
| <b>použití:</b>                    | <b>Antispatter</b>  |
| <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>   |   |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranná maska s filtrem na ochranu proti plynům a částicím.  |
| Vlastnosti:                        | Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost.   |
| Normy CEN:                         | EN 136, EN 140, EN 405  |
| Údržba:                            | Před použitím neuchovávejte na místech vystavených vysokým teplotám a ve vlhkém prostředí. Především je nutné kontrolovat stav nádechových a výdechových chlopní ochranné obličejové masky. Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce. |
| Poznámky:                          |   |



-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G







Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 7 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

|                                    |  |   |       |
|------------------------------------|--|---|-------|
| Typ vyžadovaného filtru:           | A2   |   |       |
| <b>Ochrana rukou:</b>              |  |   |       |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranné rukavice proti chemickým výrobkům   |    |       |
| Vlastnosti:                        | Označení «CE» Kategorie III  |   |       |
| Normy CEN:                         | EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420   |   |       |
| Údržba:                            | Uskladňovat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla.   |   |       |
| Poznámky:                          | Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.  |   |       |
| Materiál:                          | PVC (polyvinylchlorid)   | Rezistenční doba (min.):  | > 480 |
|                                    |  | Tloušťka materiálu (mm):  | 0,35  |
| <b>Ochrana očí:</b>                |  |   |       |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranné brýle s celistvými obroučkami   |    |       |
| Vlastnosti:                        | Označení «CE» Kategorie II. Chrání oči s celistvými obroučkami proti postříkání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům.  |   |       |
| Normy CEN:                         | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168   |   |       |
| Údržba:                            | Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce.   |   |       |
| Poznámky:                          | Indikátory opotřebení můžou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd.   |   |       |
| <b>Ochrana pokožky:</b>            |  |   |       |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi   |  |       |
| Vlastnosti:                        | Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele.  |   |       |
| Normy CEN:                         | EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5   |   |       |
| Údržba:                            | Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.   |   |       |
| Poznámky:                          | Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživateli v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané době užití. |   |       |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi   |  |       |
| Vlastnosti:                        | Označení «CE» Kategorie II.  |   |       |
| Normy CEN:                         | EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346   |   |       |
| Údržba:                            | Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit.   |   |       |
| Poznámky:                          | Pohodlnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílné šíře.   |   |       |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

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

Skupenství: Liquid

Barva: White

Zápach: Characteristico

Prahová hodnota zápachu: Nelze použít (Není relevantní pro tento typ výrobku)

Bod tání: Nelze použít (Není relevantní pro tento typ výrobku)

Bod tuhnutí: Nelze použít (Sloupec 2 přílohy VII, REACH)

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 86 °C

Hořlavost: Inflammable

Dolní mezní hodnota výbušnosti: Nelze použít (Není relevantní pro tento typ výrobku)

Horní mezní hodnota výbušnosti: Nelze použít (Není relevantní pro tento typ výrobku)

Bod vzplanutí: -10 °C

Teplota samovznícení: Nelze použít

Teplota rozkladu: Nelze použít

pH: Nelze použít (Látka/směs je nepolární/aprotická).

-Pokračování na další straně.-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 8 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

Kinematická viskozita: Nelze použít (Není relevantní pro tento typ výrobku)  
Rozpustnost: Nelze použít  
Rozpustnost ve vodě: Nelze použít  
Rozpustnost v tucích: Nelze použít  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota): Nelze použít (Není relevantní pro tento typ výrobku)  
Tlak páry: 73.24  
Absolutní hustota: Nelze použít  
Relativní hustota: 0.74  
Relativní hustota páry: Nelze použít  
Charakteristiky částic: Nelze použít

### 9.2 Další informace.

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Oxidační vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.  
Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

### 10.1 Reaktivita.

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Při vysokých teplotách může dojít k pyrolýze a dehydrogenaci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se následujícím podmínkám:

- Topení.
- Vysoká teplota.

### 10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhnete se následujícím materiálům:

- Kyseliny
- Zásady
- Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny rozkladu jako oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, kouř a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Vdechování mlhy spreje nebo suspendovaných částic může způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Rovněž může způsobit vážné dýchací potíže, změny centrálního nervového systému a v extrémních případech bezvědomí.

DRÁŽDIVÝ SMĚS. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

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

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit odmaštění kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

### Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

| Název   | Akutní toxicita |                                |                 |
|---------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|         | Typ             | Zkouška                        | Hodnota         |
| n-hexan | Orální          | LD50                           | 43 mL/kg bw [1] |
|         |                 | Rat                            |                 |
|         |                 | [1] ~30 g/kg, older adult rats |                 |

-Pokračování na další straně.-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 9 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Číslo CAS: 110-54-3 Číslo ES: 203-777-6   | Kožní     | LD50 rabbit >2000 mg/kg bw [1]<br>[1] study report, 1982.  |
|   | Vdechnutí | LC50 Rat >5000 ppm (24 h) [1]<br>[1] 17600 mg/m3   |
| propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol<br>Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 | Orální    | LD50 Rat 5050 mg/kg bw [1]<br>[1] Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978   |
|   | Kožní     | LD50 Rabbit 12800 mg/kg bw [1]<br>[1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974 |
|   | Vdechnutí | LC50 Rat >10000 ppm (6 h) [1]<br>[1] OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), study report, 1991                |
| aceton, propan-2-on, propanon<br>Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2               | Orální    | LD50 Rat 5800 mg/kg bw [1]<br>[1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985               |
|   | Kožní     |  |
|   | Vdechnutí |  |

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Klasifikovaný produkt:

Dráždiví kůži, Kategorie 2: Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;

Klasifikovaný produkt:

Toxické při reprodukci, Kategorie 2: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3:

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 10 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

#### Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

### 12.1 Toxicita.

| Název  | Ekotoxicita      |  |   |
|--|------------------|--|---|
|  | Typ              | Zkouška                                    | Hodnota   |
| n-hexan<br><br>Číslo CAS: 110-54-3    Číslo ES: 203-777-6                                    | Ryby             | LC50 Fish<br>LC50 Oryzias latipes          | 57,8 mg/l (96 h) [1]<br>>1000 µg/L (48 h) [2]   |
|  | Bezobratlí vodní |  | [1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p.. Ghatak, D.B.,M.M. Hossain, and S.K. Konar 1988. Acute Toxicity of n-Heptane and n-Hexane on Worm and Fish. Environ.Ecol. 6(4):943-947<br>[2] The Influence of Rearing Temperatures on the Toxicity of Various Environmental Pollutants for Killifish (Oryzias latipes), Tsuji, S, Tonogai, Y, Ito, Y, and Seizaburo, K. 1986. |
|  | Vodní rostliny   |  |   |
| propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol<br><br>Číslo CAS: 67-63-0    Číslo ES: 200-661-7 | Ryby             | LC50 Fish                                  | 9640 mg/l (96 h) [1]  |
|  | Bezobratlí vodní | LC50 Crustacean                            | 1400 mg/l (48 h) [1]  |
|  | Vodní rostliny   | Toxicity threshold Scenedesmus quadricauda | 1800 mg/L (7 d) [1]   |
| aceton, propan-2-on, propanon  | Ryby             | LC50 Fish                                  | 8300 mg/l (96 h) [1]  |
|  | Bezobratlí       | LC50 Crustacean                            | 8450 mg/l (48 h) [1]  |

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 11 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 | vodní          | [1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018) |
|  | Vodní rostliny | EC50 Algae 7200 mg/l (96 h) [1]<br>[1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl. Tech. Inf. Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)   |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Tam je k dispozici žádná informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.

Tam je k dispozici žádná informace, o rozložitelnosti látek přítomných.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

### 12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

| Název   | Bioakumulace |     |       |             |
|---|--------------|-----|-------|-------------|
|   | Log Pow      | BCF | NOECs | Stupeň      |
| heptan, n-heptan<br>Číslo CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8                           | 4,66         | -   | -     | Vysoký      |
| n-hexan<br>Číslo CAS: 110-54-3 Číslo ES: 203-777-6                                    | 4            | -   | -     | Střední     |
| propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol<br>Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 | 0,05         | -   | -     | Velmi nízký |
| aceton, propan-2-on, propanon<br>Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2               | -0,24        | 3   | -     | Velmi nízký |

### 12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 12 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

#### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Neřízeno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy. Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU.

Přepřít na základě norem ADR pro silniční přepřít, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepřít.

**Pozemní:** Silniční přepřít: ADR, Železniční přepřít: RID.

Documentace pro přepřít: nákladní list a písemné pokyny.

**Námořní:** Lodní přepřít: IMDG.

Documentace pro přepřít: Palubní konosament.

**Letecká:** Přepřít letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepřít: Letecký konosament.

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo.

UN číslo: UN1206

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepřít.

Název:

ADR/RID: UN 1206, HEPTANES, 3, PG II, (D/E)

IMDG: UN 1206, HEPTANES, 3, PG II (-10°C), MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1206, HEPTANES, 3, PG II

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepřít.

Třída: 3

#### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ano



Nebezpečný pro životní prostředí

Lodní přepřít, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-E,S-D

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 3



Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Omezené množství ADR: 1 L

Omezené množství IMDG: 1 L

Omezené množství ICAO: 1 L

Ustanovení o množství přepřít: Nepovolena množství přepřít v souladu s ADR.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 13 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

Jednat podle bodu 6.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH.

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

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): P5b,E1

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315  | Dráždí kůži.  |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                          |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

Klasifikační kódy:

Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 2  
Asp. Tox. 1 : Toxicita při vdechnutí, Kategorie 1  
Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2  
Flam. Liq. 2 : Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
Repr. 2 : Toxické při reprodukci, Kategorie 2  
STOT RE 2 : Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2  
STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3  
Skin Irrit. 2 : Dráždící kůži, Kategorie 2

Změny oproti předchozí verzi:

- Změna klasifikace ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (ODDÍL 14).
- Přidány zkratky a akronyma (ODDÍL 16).

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost

Na základě údajů ze zkoušek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1805G0020-WS 1805 G



Verze 1 Datum sestavení: 1/04/2022

Verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Datum revize: 01/04/2022

Strana 14 z 14

Datum tisku: 01/04/2022

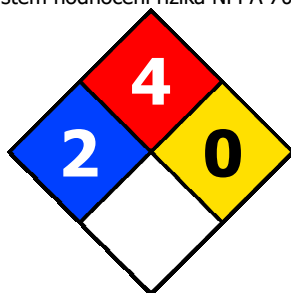
Nebezpečnost pro zdraví                      Metoda výpočtu  
Nebezpečnost pro životní prostředí        Metoda výpočtu

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Informace o seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

| Číslo CAS | Název                                       | Stav    |
|-----------|---|---------|
| 142-82-5  | heptan, n-heptan                            | Zapsaný |
| 110-54-3  | n-hexan                                     | Zapsaný |
| 67-63-0   | propan-2-ol, isopropyl-alkohol, isopropanol | Zapsaný |
| 67-64-1   | aceton, propan-2-on, propanon               | Zapsaný |

Systém hodnocení rizika NFPA 704:



Health hazard: 2 (Hazardous)

Flammability: 4 (Below 73°F)

Reactivity: 0 (Stable)

Použité zkratky:

ADR/RID: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

BCF: Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

EC50: Průměrná účinná koncentrace.

PPE: Vybavení pro osobní ochranu.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.

LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.

LD50: Smrtelná dávka, 50%.

NOEC: Bez zjevného účinku na životní prostředí.

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.