

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení: 4140A**

- **Další identifikační prostředky:** Odstranovac Tavidla
- **Související číslo dílu:** 4140A-Liquid, 4140A-945ML, 4140A-945MLCA, 4140A-3.78L, 4140A-18.9L
- **UFI:** 9Q90-20N0-V000-5Q9Q

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

- **Použití látky / přípravku** Flux remover for electronics
- **Nedoporučená použití** Pouze pro průmyslové použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

MG Chemicals Ltd. (Sídlo společnosti)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Chemicals  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA,  
SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ  
+(44) 1663 362888

MG Chemicals Ltd  
Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,  
Zone 1, Central Business, District,  
Birkirkara CBD 1070,  
MALTA

- **Obor poskytující informace:** sds@mgchemicals.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Verisk 3E (přístupový kód: 335388), +(44) 20 3514787  
Další tísňová telefonní čísla: +(1) 760 476 3961

Toxikologické informační středisko  
(+420) 224 919 293, +(420) 224 915 402, +(420) 224 914 575

## 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.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Asp. Tox. 1      H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

strana 2/12

Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

Obchodní označení: 4140A

(pokračování strany 1)



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## 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



GHS08



GHS09

#### Signální slovo Nebezpečí

#### Nebezpečné komponenty k etiketování:

propan-2-ol

heptan

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranu očí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P501 Obsah a nádobu likvidujte v souladu s místními, regionálními a národními předpisy.

#### Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

strana 3/12

Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

**Obchodní označení: 4140A**

(pokračování strany 2)

- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**  
Endokrinní disruptor  $\geq 0,1\%$  = žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### · 3.2 Směsi

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	75,0%
CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8	heptan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25,0%

- **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:**

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu pohodlí pro dýchání.

Pokud se necítíte dobře: V případě, že se cítíte špatně, zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře.

- **Při styku s kůží:**

Omyjte je velkým množstvím vody.

Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím jej vyperte.

- **Při zasažení očí:**

Po dobu 20 minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte v oplachování.

Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

- **Při požití:**

Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

Okamžitě zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

NEvyvolávejte zvracení.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## \* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### · 5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

K chlazení nádob použijte vodní sprej.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

strana 4/12

Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

Obchodní označení: 4140A

(pokračování strany 3)

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Zabraňte vniknutí hasicího prádla do vodních cest nebo kanalizace.  
Páry jsou těžší než vzduch. Výpary se mohou dostat ke zdrojům vznícení v blízkosti země. Mohou způsobitbleskový požár nebo se vznítit explozivně.
  - **Nebezpečné produkty hoření:** Oxidy uhlíku (COx)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Používejte autonomní dýchací přístroj a kompletní hasičskou výstroj.

### \* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Odstraňte nebo udržujte mimo dosah všechny zdroje extrémního tepla nebo otevřeného ohně.  
Vyhněte se vdechování mlhy, aerosolu nebo výparů.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kapalinu sbírejte do uzavíratelné nádoby odolné proti chemikáliím.  
Zbytky omyjte papírovou utěrkou a znečištěnou utěrku vložte do nádoby.  
K odstranění posledních zbytků použijte vodu a mýdlo.  
DOPORUČENÍ: Použijte uzemněnou nádobu z nerezové nebo uhlíkové oceli.
- **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**  
Používejte ochranné rukavice a ochranu očí.  
Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obnaženou pokožku.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím jej vyperte.  
Sbírejte rozlité tekutiny.  
Vyhněte se vdechování mlhy, aerosolu nebo výparů.  
Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.  
Uzemněte obal a odběrové zařízení.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: 4140A**

(pokračování strany 4)

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Sklad je uzamčený.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Viz oddíl 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

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

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

|

**142-82-5 heptan**

NPK Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 480 ppm

Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 240 ppm

|

· **Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Zkratky a zkratková slova naleznete v národním nebo regionálním nařízení o limitních hodnotách expozice na pracovišti.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **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 s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Poradit by se měli odborníci na ochranu dýchacích cest.

Pokud je výrobek zahříván nebo je u pracovníka známá alergická reakce, zvažte použití plné masky s patronou s organickými parami nebo s nezávislým přívodem vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.



Ochranné rukavice : EN374

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

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: 4140A**

(pokračování strany 5)

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

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí a obličeje**



Ochranné brýle nebo těsně uzavřené brýle: EN 166.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

· Skupenství	Tekutina
· Skupenství:	Nízká viskozita
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Alkoholový
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	-90 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>83 °C
· Hořlavost	Vysoce hořlavý.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	1,7 Vol %
· Horní mez:	10,6 Vol %
· Bod vzplanutí:	-4 °C (142-82-5 heptan)
· Teplota samovznícení:	285 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita při 20 °C	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	45 hPa
· Relativní hustota při 25 °C:	0,76
· Hustota páry (vzduch=1):	>2
· Charakteristiky částic	Nepoužije se.

· **9.2 Další informace**

· **9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Hořlavé kapaliny Vysoce hořlavá kapalina a páry.

· **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

· Rychlost odpařování >1 (ButAc=1)

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

strana 7/12

Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

Obchodní označení: 4140A

(pokračování strany 6)

· <b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
· <b>Organická ředidla:</b>	100,00 %
· <b>VOC (EC)</b>	100,00 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	0,0 %

## \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Při zvýšených teplotách může reagovat s hliníkem a vytvářet plynný vodík.
- **10.2 Chemická stabilita** Chemicky stabilní při běžných teplotách a tlacích.
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Vyvarujte se otevřeného ohně, nadměrného tepla, jisker, zdrojů vznícení a neslučitelných látek.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Silné kyseliny  
Silné zásady  
Halogenované sloučeniny  
Silná oxidační činidla  
Hliník při teplotách  $\geq 49$  °C
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.  
Nebezpečné produkty hoření: viz oddíl 5.

## \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· <b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>		
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Orálně	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/L (rat)
<b>142-82-5 heptan</b>		
Orálně	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
  - **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

— CZ —

**Obchodní označení: 4140A**

(pokračování strany 7)

- **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**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **Souhrn účinků a příznaků podle způsobu expozice**
  - **Oči:**  
zarudnutí, vážné podráždění  
slzení očí  
bolest
  - **Kůže:**  
suchá pokožka  
zarudnutí, podráždění
  - **Nadechněte se:**  
závratě nebo ospalost  
narkotické účinky  
bolest hlavy  
slabost  
bezvědomí
  - **Spolknuto:** viz inhalační příznaky
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
  - **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže a lokální zarudnutí a nepříjemné pocity.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Rozlitý přípravek sbírejte.

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

EC50/ 24 h	5.102 mg/L (daphnia)
EC50/ 72 h	>2.000 mg/L (alg)
LC50 96h	9.640 mg/L (min)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

strana 9/12

Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

Obchodní označení: 4140A

(pokračování strany 8)

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
  - **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.
  - **Další ekologické údaje:**
    - **Všeobecná upozornění:**

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
velmi jedovatá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

## \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:** Tento materiál a jeho obal musí být likvidovány jako nebezpečný odpad.

· Evropský katalog odpadů	
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:**

Nádoby mohou představovat chemické nebezpečí i v prázdném stavu.  
Obsah zlikvidujte v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.  
Pokud je to možné, zachovejte varování na štítku a v bezpečnostním listu a dodržujte všechna upozornění týkající se výrobku.

## \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>	UN1993
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR</b></li><li>· <b>IMDG</b></li><li>· <b>IATA</b></li></ul>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (heptan, propan-2-ol) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (heptane, Propan-2-ol) Flammable liquid, n.o.s. (heptane, Propan-2-ol)

(pokračování na straně 10)

—OZ—

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

strana 10/12



Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

Obchodní označení: 4140A

(pokračování strany 9)

<p>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></p> <p>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></p>	
	<p>· třída 3 Hořlavé kapaliny</p> <p>· Etiketa 3</p>
<p>· <b>14.4 Obalová skupina</b></p> <p>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> II</p>	
<p>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: heptan</p> <p>· <b>Látka znečišťující moře:</b> ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKA V MOŘI</p> <p>· <b>Zvláštní označení (ADR):</b> NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</p> <p>· <b>Zvláštní označení (IATA):</b> NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</p>	
<p>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></p> <p>Nedá se použít.</p> <p>· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> 33</p> <p>· <b>EMS-skupina:</b> F-E, S-E</p> <p>· <b>Stowage Category</b> B</p>	
<p>· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b></p> <p>Nedá se použít.</p>	
<p>· <b>Přeprava/další údaje:</b></p> <p> Omezené množství</p> <p>4140A-945ML</p>	
<p>· <b>ADR</b></p> <p>· <b>Omezené množství (LQ)</b> 1L</p> <p>· <b>Vyňatá množství (EQ)</b> Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml</p> <p>· <b>Převážní kategorie</b> 2</p> <p>· <b>Kód omezení pro tunely:</b> D/E</p>	
<p>· <b>IMDG</b></p> <p>· <b>Limited quantities (LQ)</b> 1L</p> <p>· <b>Excepted quantities (EQ)</b> Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>	

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

Obchodní označení: 4140A

(pokračování strany 10)

· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (HEPTAN, PROPAN-2-OL), 3, II
--------------------------	---

### 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
    - E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
    - P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
--

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### \* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty
  - 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.
  - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Hořlavé kapaliny	Na základě údajů ze zkoušek
Zíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Nebezpečnost při vdechnutí Nebezpečnost pro vodní prostředí - krátkodobou (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Regulační oddělení
- Poradce: sds@mgchemicals.com

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

strana 12/12

Datum vydání: 29.11.2024

Číslo verze 4.01 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 29.11.2024

**Obchodní označení: 4140A**

(pokračování strany 11)

· **Datum předchozí verze:** 17.05.2024

· **Číslo předchozí verze:** 4.00

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**