

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** HAVEL  
LH 260 s odpěnovačem  
LH 260 s odpěnovačem
- Jiné prostředky identifikace:**
- UFI:** QT90-H06N-700D-73CU
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Pryskyřice pro formulaci laků kompozitů. Výhradně pro profesionální uživatel/prumyslové využití.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.  
Svéšedlice 67  
783 54 Přáslavice - Olomoucký kraj - CZ  
Tel.: +420585129011  
info@havel-composites.com  
www.havel-composites.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2. Telefon: NON STOP 224 919 293, 224 915 402.

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411  
Carc. 1B: Karcinogenita, Kategorie 1B, H350  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319  
Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 1B, H340  
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Nebezpečí
-   
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Carc. 1B: H350 - Může vyvolat rakovinu.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Muta. 1B: H340 - Může vyvolat genetické poškození.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P201: Před použitím si obzortejte speciální instrukce.  
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte.  
P280: Používejte ochranné rukavice/obličejový štít/ochranný oděv/ochranné pracovní pomůcky/ochranná obuv.  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**  
EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 ) (CAS: 25068-38-6); 1- (2,3-epoxypropoxy) -2,2-bis [(2,3-epoxypropoxy) methyl] butan (CAS: 3454-29-3); Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6)

**Dodatečné oštitkování:**

Rezervováno výhradně pro profesionální uživatele.

**UFI:** QT90-H06N-700D-73CU

**2.3 Další nebezpečnost:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Epoxidová pryskyřice

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                                                            |                                                                                                 | Koncentrace           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: Netýká se             | <b>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW &lt; 700 )<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   |                                                                                                 | <b>75 - &lt;100 %</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                 | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování |                       |
| CAS: 3454-29-3<br>EC: 222-384-0<br>Index: Netýká se<br>REACH: Netýká se                 | <b>1- (2,3-epoxypropoxy) -2,2-bis [(2,3-epoxypropoxy) methyl] butan<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace |                                                                                                 | <b>10 - &lt;25 %</b>  |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                 | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování |                       |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH: 01-2119486773-24-XXXX | <b>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01                              |                                                                                                 | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                 | Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Nebezpečí                                   |                       |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX   | <b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát<sup>(2)</sup></b> ATP ATP01                                         |                                                                                                 | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                 | Flam. Liq. 3: H226 - Varování                                                                   |                       |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíl 11, 12 a 16.

**Další informace:**

| Identifikace                                                                                          | Specifický koncentrační limit                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 |

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

**4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Irelevantní

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý, obsahuje hořlavé látky. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo užívání přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

**Nevhodná hasiva:**

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)**

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

**A.- Celková bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

**B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů**

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

**C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik**

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

**D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik**

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

**A.- Technická opatření pro skladování**

Min. teplota: 10 °C

Max. teplota: 30 °C

Maximální doba: 6 měsíců

**B.- Všeobecné podmínky pro skladování**

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                                               | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |           |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<br>CAS: 64742-95-6 EC: 265-199-0 | PEL                                    |           | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                            | NPK-P                                  |           | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9              | PEL                                    | 49,14 ppm | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                            | NPK-P                                  | 100,1 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                                                                          |            | Krátkodobá expozice      |                           | Dlouhodobá expozice    |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                       |            | Systémové účinky         | Místní účinky             | Systémové účinky       | Místní účinky           |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                       | Dermálně   | Irelevantní              | Irelevantní               | 0,75 mg/kg             | Irelevantní             |
|                                                                                                       | Vdechování | Irelevantní              | Irelevantní               | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní             |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0                         | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                       | Dermálně   | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                       | Vdechování | 1286,4 mg/m <sup>3</sup> | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            | 837,5 mg/m <sup>3</sup> |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace                                                     |            | Krátkodobá expozice |                       | Dlouhodobá expozice   |               |
|------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
|                                                                  |            | Systémové účinky    | Místní účinky         | Systémové účinky      | Místní účinky |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní           | Irelevantní           | Irelevantní   |
|                                                                  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní           | 796 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                  | Vdechování | Irelevantní         | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                                                                          |            | Krátkodobá expozice    |                       | Dlouhodobá expozice    |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
|                                                                                                       |            | Systémové účinky       | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky            |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní           | 0,5 mg/kg              | Irelevantní              |
|                                                                                                       | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní           | 0,0893 mg/kg           | Irelevantní              |
|                                                                                                       | Vdechování | Irelevantní            | Irelevantní           | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní              |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0                         | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní              |
|                                                                                                       | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní           | Irelevantní            | Irelevantní              |
|                                                                                                       | Vdechování | 1152 mg/m <sup>3</sup> | 640 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            | 178,57 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                      | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní           | 36 mg/kg               | Irelevantní              |
|                                                                                                       | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní           | 320 mg/kg              | Irelevantní              |
|                                                                                                       | Vdechování | Irelevantní            | Irelevantní           | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>     |

**PNEC:**

| Identifikace                                                                                          |             |             |                          |              |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------|------------|
|                                                                                                       |             | STP         | 10 mg/L                  | Čerstvá voda | 0,006 mg/L |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | Zemina      | 0,065 mg/kg | Mořské vody              | 0,001 mg/L   |            |
|                                                                                                       | Přerušované | 0,018 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,341 mg/kg  |            |
|                                                                                                       | Orálně      | 0,011 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,034 mg/kg  |            |
|                                                                                                       |             |             |                          |              |            |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                      | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,635 mg/L   |            |
|                                                                                                       | Zemina      | 0,29 mg/kg  | Mořské vody              | 0,064 mg/L   |            |
|                                                                                                       | Přerušované | 6,35 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 3,29 mg/kg   |            |
|                                                                                                       | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,329 mg/kg  |            |

**8.2 Omezování expozice:**

**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**

| Piktogram                                                                                                             | OOPP                                     | Označení                                                                                       | Normy CEN           | Poznámky                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrální maska proti plynům a parám | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Nahraďte zaznamenáte-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení. |

**C.- Speciální ochrana rukou**

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                         | Označení                                                                                       | Normy CEN                                                                 | Poznámky                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice na vícené použití | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

**D.- Ochrana zraku a obličeje**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Piktogram                                                                                                     | OOPP             | Označení                                                                          | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                         | Označení                                                                          | Normy CEN                                                                                                                  | Poznámky                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana těla  | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí     |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2002<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                       | Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.               |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

| Nouzová opatření                                                                                            | Normy                                           | Nouzová opatření                                                                                   | Normy                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 0,5 % hmotnostních              |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 5,7 kg/m <sup>3</sup> (5,7 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 8,99                            |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 120,02 g/mol                    |

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Kapalina      |
| Vzhled:                  | Neurčený      |
| Barva:                   | Světle žlutá  |
| Zápach:                  | Neurčený      |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní * |

**Těkavost:**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 165 °C               |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 230 Pa               |
| Tlak páry při 50 °C:                  | 1420,7 Pa (1,42 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *        |

**Charakteristika produktu:**

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | 1144,1 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 1,144                    |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *            |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *            |
| pH:                                              | Irelevantní *            |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *            |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *            |
| Rozpustnost:                                     | Irelevantní *            |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *            |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *            |
| <b>Hořlavost:</b>                                |                          |
| Bod vzplanutí:                                   | Nehořlavý (>60 °C)       |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                  | Irelevantní *            |
| Teplota samovznícení:                            | 315 °C                   |
| Dolní mez hořlavosti:                            | Irelevantní *            |
| Horní mez hořlavosti:                            | Irelevantní *            |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                   |                          |
| Medián ekvivalentního průměru:                   | Netýká se                |

**9.2 Další informace:**

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| Spalné teplo:                                                   | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

**Další charakteristiky bezpečnosti:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání | Sluneční svit | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Opatření  | Opatření      | Není aplikovatelné |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem****ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)****10.5 Neslučitelné materiály:**

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

**A- Požití (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

**B- Inhalačně (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):**

- Kontakt s kůží: Způsobuje zánět kůže.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

**D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):**

- Karcinogenita: Vystavení tomuto výrobku může způsobit rakovinu. Přesnější informace o možných účincích na zdraví v bodě 2. IARC: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (3)
- Mutagenita: Vystavení tomuto výrobku může způsobit genetické poškození. Přesnější informace o možných účincích na zdraví v bodě 2.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**E- Senzibilizace:**

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

**F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):**

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**H- Riziko vdechnutím:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                                                                  | Akutní toxicita |               | Organismus |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LD50 orálně     | 3500 mg/kg    | Krysa      |
|                                                                               | LD50 dermálně   | Irelevantní   |            |
|                                                                               | LC50 inhalačně  | Irelevantní   |            |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9              | LD50 orálně     | 8532 mg/kg    | Krysa      |
|                                                                               | LD50 dermálně   | 5100 mg/kg    | Krysa      |
|                                                                               | LC50 inhalačně  | 30 mg/L (4 h) | Krysa      |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

**Akutní toxicita:**

| Identifikace                                                                                          | Koncentrace |                       | Druh                      | Organismus  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | LC50        | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                           | Ryba        |
|                                                                                                       | EC50        | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                           | Korýš       |
|                                                                                                       | EC50        | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                           | Mořská řasa |
| 1- (2,3-epoxypropoxy) -2,2-bis [(2,3-epoxypropoxy) methyl] butan<br>CAS: 3454-29-3<br>EC: 222-384-0   | LC50        | >10 - 100 mg/L (96 h) |                           | Ryba        |
|                                                                                                       | EC50        | >10 - 100 mg/L (48 h) |                           | Korýš       |
|                                                                                                       | EC50        | >10 - 100 mg/L (72 h) |                           | Mořská řasa |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0                         | LC50        | 320 mg/L (48 h)       | Leuciscus idus melanotos  | Ryba        |
|                                                                                                       | EC50        | 170 mg/L (24 h)       | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                                       | EC50        | 56 mg/L (72 h)        | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                      | LC50        | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas       | Ryba        |
|                                                                                                       | EC50        | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.               | Korýš       |
|                                                                                                       | EC50        | Irelevantní           |                           |             |

**Chronická toxicita:**

| Identifikace                                                                                       | Koncentrace |             | Druh            | Organismus |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 | NOEC        | Irelevantní |                 |            |
|                                                                                                    | NOEC        | 0,3 mg/L    | Daphnia magna   | Korýš      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                                      | NOEC        | 47,5 mg/L   | Oryzias latipes | Ryba       |
|                                                                                                    | NOEC        | 100 mg/L    | Daphnia magna   | Korýš      |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                                                                          | Odbouratelnost |             | Biodegradability          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|                                                                                                       | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
|                                                                                                       | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 0 %         |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0                         | BSK5           | 0,19 g O2/g | Koncentrace               | Irelevantní |
|                                                                                                       | CSK            | 0,44 g O2/g | Období                    | Irelevantní |
|                                                                                                       | BSK5/CSK       | 0,43        | % biologicky odbouratelné | Irelevantní |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                      | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 785 mg/L    |
|                                                                                                       | CSK            | Irelevantní | Období                    | 8 dnů       |
|                                                                                                       | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 100 %       |

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

**Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                                                                          | Bioakumulační potenciál |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>EC: 500-033-5 | BCF                     | 4     |
|                                                                                                       | Log POW                 | 2,8   |
|                                                                                                       | Potenciál               | Nízký |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0                         | BCF                     |       |
|                                                                                                       | Log POW                 | 4     |
|                                                                                                       | Potenciál               |       |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                                      | BCF                     | 1     |
|                                                                                                       | Log POW                 | 0,43  |
|                                                                                                       | Potenciál               | Nízký |

**12.4 Mobilita v půdě:**

Neurčený

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

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

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis                                        | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 16 03 05* | Organické odpady obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP14 Ekotoxický, HP7 Karcinogenní, HP11 Mutagenní, HP13 Senzibilizující, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2021 a RID 2021

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN3082
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 ))
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9
- Štítky:** 9
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Zvláštní dispozice: 274, 335, 375, 601
- Kód omezení pro tunely: -
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- Limitovaná množství: 5 L
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 40-20



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN3082
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 ))
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9
- Štítky:** 9
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Znečišťující moře:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Zvláštní dispozice: 335, 969, 274
- Kódy EmS: F-A, S-F
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- Limitovaná množství: 5 L
- Segregační skupina: Irelevantní
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2023:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN3082
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu ( MW < 700 ))
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9
- Štítky:** 9
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní  
Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní  
NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní  
**Seveso III:**

| Sekce | Popis                              | Požadavků pro<br>podlimitní množství | Požadavků pro<br>nadlimitní množství |
|-------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| E2    | nebezpečnost pro životní prostředí | 200                                  | 500                                  |

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

Produkt klasifikovaný jako nebezpečný CMR. Zakázána komercializace široké veřejnosti. Vzhledem ke své CMR kategorii musí provést zvláštní opatření k předcházení pracovních rizik obsažených v člancích 4 a 5 směrnice 2004/37/EC ve znění pozdějších předpisů.  
Nesmí se používat:  
—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,  
—v zábavných a žertovných předmětech,  
—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.  
Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.  
Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

**Právní texty podle oddílu 2:**

H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H340: Může vyvolat genetické poškození.  
H350: Může vyvolat rakovinu.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Carc. 1B: H350 - Může vyvolat rakovinu.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Muta. 1B: H340 - Může vyvolat genetické poškození.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Proces klasifikace:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**LH 260 s odpěnovačem**  
**LH 260 s odpěnovačem**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Skin Irrit. 2: Výpočtová metoda  
Skin Sens. 1: Výpočtová metoda  
Aquatic Chronic 2: Výpočtová metoda  
Muta. 1B: Výpočtová metoda  
Carc. 1B: Výpočtová metoda  
Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dnů BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU