

# Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Hranicon 50

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : kontaktní lepidla  
Funkce nebo kategorie použití : Lepidla a pojiva

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
396 01 Humpolec - Czech Republic  
T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                         | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství<br>VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | Nonstop  |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

|  |      |
|--|------|
| Hořlavé kapaliny, kategorie 2  | H225 |
| Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  | H315 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  | H319 |
| Toxicita pro reprodukci, kategorie 2   | H361 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky | H336 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                      | H373 |
| Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  | H304 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1   | H400 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                                      | H410 |

Plné znění vět H: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky

: cyklohexan; ethyl-acetát; aceton; benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká;

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.<br>H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H315 - Dráždí kůži.<br>H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.<br>H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P260 - Nevdechujte páry.<br>P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.<br>P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.<br>P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.<br>P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| EUH-věty                              | : EUH208 - Obsahuje kalafuna(8050-09-7). Může vyvolat alergickou reakci.   |

**2.3. Další nebezpečnost**

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Výrobek nesplňuje kritéria klasifikace PBT a vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Nepoužije se

**3.2. Směsi**

| Název  | Identifikátor výrobku  | %    | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)  |
|--|--|------|--|
| cyklohexan   | (Číslo CAS) 110-82-7<br>(Číslo ES) 203-806-2<br>(Indexové číslo) 601-017-00-1<br>(REACH-č) 01-2119463273-41-0016   | < 40 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410            |
| ethyl-acetát   | (Číslo CAS) 141-78-6<br>(Číslo ES) 205-500-4<br>(Indexové číslo) 607-022-00-5<br>(REACH-č) 01-2119475103-46-xxxx   | < 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| aceton; propan-2-on; propanon  | (Číslo CAS) 67-64-1<br>(Číslo ES) 200-662-2<br>(Indexové číslo) 606-001-00-8<br>(REACH-č) 01-2119471330-49-xxxx    | < 20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce; [Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teploty varu přibližně -20 °C až 190 °C.] | (Číslo CAS) 64742-49-0<br>(Číslo ES) 265-151-9<br>(Indexové číslo) 649-328-00-1<br>(REACH-č) 01-2119475133-43-0011 | < 15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| kalafuna   | (Číslo CAS) 8050-09-7<br>(Číslo ES) 232-475-7<br>(Indexové číslo) 650-015-00-7<br>(REACH-č) 01-2119480418-32-xxxx  | < 1  | Skin Sens. 1, H317   |

Poznámky : Poznámka H : Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cesty expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto.

Poznámka P : Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Plně znění H-vět viz Oddíl 16

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| První pomoc – všeobecné         | : Při expozici nebo podezření na ni: Ihned přivolejte lékaře. Bude-li to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list. Pokud ne, ukažte mu alespoň obal nebo štítek z výrobku. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Znečištěný oděv ihned svlékněte. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. |
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Přivolejte lékaře.   |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.  |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| První pomoc při požití          | : Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.  |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky                     | : Závrať, bolest hlavy, nevolnost. Zaživací potíže. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost.                                       |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Podráždění očí.                                   |
| Symptomy/účinky při požití          | : Riziko plicního otoku.                            |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | : Pěna, prášek, CO <sub>2</sub> . |
| Nevhodná hasiva          | : Přímý proud vody.               |

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

|   |  |
|---|--|
| Nebezpečí požáru  | : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.                                |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Oxidy uhlíku (CO and CO <sub>2</sub> ). Kyselina chlorovodíková. Jiné toxické plyny. |

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Opatření pro hašení požáru | : Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.                              |
| Další informace            | : Během požáru se uvolňují korozivní a škodlivé plyny.  |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ochranné prostředky    | : Používejte vhodné ochranné pomůcky.  |
| Plány pro případ nouze | : Odvedte pracovníky na bezpečné místo. Zamezte přístupu nechráněných osob. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry. |

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |  |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--|

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Prevence průniku tekutin do kanalizačních stok, vodních toků, spodní půdy a základů. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Pro uchování    | : Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. |
| Způsoby čištění | : Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejkřivějšího kovu. Neoplachujte vodou.     |
| Další informace | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.  |

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Další rizika v případě zpracování | : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.  |
| Opatření pro bezpečné zacházení   | : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte páry. |
| Hygienická opatření               | : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.  |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Technická opatření      | : Skladujte a používejte s dostatečným větráním. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.  |
| Skladovací podmínky     | : Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od jídla a nápojů. Skladujte uzamčené. |
| Nekompatibilní látky    | : Skladujte odděleně od. Oxidační činidla, zásady a redukční činidla.  |
| Skladovací teplota      | : 5 - 25 °C  |
| Zdroje tepla a vznícení | : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  |

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Hranicon 50

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| EU              | Místní název                                  | Acetone  |
| EU              | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                | 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
| EU              | IOELV TWA (ppm)                               | 500 ppm  |
| EU              | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )               | 1468 mg/m <sup>3</sup>   |
| EU              | IOELV STEL (ppm)                              | 400 ppm  |
| EU              | Související právní předpisy                   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| Česká republika | Místní název                                  | Kalafuna   |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )   | 1 mg/m <sup>3</sup> (prach, dým)   |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (ppm)                  | 337 ppm  |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                | 632 ppm  |
| Česká republika | Poznámka (CZ)                                 | S (látka má senzibilizační účinek)   |
| Česká republika | Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.) |

##### cyklohexan (110-82-7)

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| EU              | Místní název                                  | Cyclohexane  |
| EU              | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| EU              | IOELV TWA (ppm)                               | 200 ppm  |
| EU              | Související právní předpisy                   | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC  |
| Česká republika | Místní název                                  | Cyklohexan   |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )   | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (ppm)                  | 200 ppm  |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> ) | 2000 mg/m <sup>3</sup>   |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                | 580 ppm  |
| Česká republika | Poznámka (CZ)                                 | I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)                          |
| Česká republika | Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.) |

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

### aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

|                 |   |                        |
|-----------------|---|------------------------|
| EU              | Místní název                                  | Acetone                |
| EU              | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| EU              | IOELV TWA (ppm)                               | 500 ppm                |
| Česká republika | Místní název                                  | Aceton                 |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )   | 800 mg/m <sup>3</sup>  |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (ppm)                  | 337 ppm                |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                | 632 ppm                |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní vventilaci.

#### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

#### Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní). Doporučené materiály: rukavice z přírodního kaučuku

#### Ochrana očí:

utěsněné ochranné brýle. EN 166

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Pracovní obuv (EN ISO 13287, EN 20347)

#### Ochrana cest dýchacích:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Další informace:

Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |   |
|---|---|
| Skupenství                                      | : Kapalina  |
| Barva   | : Podle označení produktu.                                  |
| Zápach  | : Rozpouštědlový.   |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| pH  | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nepoužije se  |
| Teplota tuhnutí                                 | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Bod varu  | : 55 - 120 °C   |
| Bod vzplanutí                                   | : -19 °C  |
| Teplota samovznícení                            | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nepoužije se  |
| Tlak páry                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Relativní hustota                               | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Hustota   | : 0,83 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| Rozpustnost                                     | : Nerozpustný ve vodě. Lze mísit s: Organická rozpouštědla. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje                               |
| Viskozita, kinematická                          | : 421,687 mm <sup>2</sup> /s                                |
| Viskozita, dynamická                            | : 350 mPa.s (20°C)  |

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Výbušnost                            | : Výrobek není výbušný. Může však se vzduchem tvořit výbušnou směs. |
| Oxidační vlastnosti                  | : Nejsou dostupné žádné údaje                                       |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL) | : 1,2 obj. %  |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL) | : 13 obj. %   |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |

#### cyklohexan (110-82-7)

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| LD50, orálně, potkan | 12705 mg/kg |
|----------------------|-------------|

#### ethyl-acetát (141-78-6)

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| LD50, orálně, potkan           | 5620 mg/kg    |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 18000 mg/kg |

#### aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| LD50, orálně, potkan           | 5800 mg/kg   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 20.000 mg/kg |

#### benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teploty varu přibližně -20 °C až 190 °C.] (64742-49-0)

|   |               |
|---|---------------|
| LD50, orálně, potkan                          | 5000 mg/kg    |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                | 3160 mg/kg    |
| LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h) | 5,24 mg/l/4 h |

#### kalafuna (8050-09-7)

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| LD50, orálně, potkan   | 2800 mg/kg   |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |

|  |   |
|--|---|
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | : Dráždí kůži.  |
| Vážné poškození očí / podráždění očí                         | : Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže            | : Neklasifikováno. (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.            |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Může způsobit ospalost nebo závratě.  |

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Hranicon 50

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Viskozita, kinematická | 421,687 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|----------------------------|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní vodní toxicita : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická vodní toxicita : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### cyklohexan (110-82-7)

|             |           |
|-------------|-----------|
| LC50 ryby 1 | 4,53 mg/l |
|-------------|-----------|

|               |          |
|---------------|----------|
| EC50 dafnie 1 | 0,9 mg/l |
|---------------|----------|

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 72hodinová dávka EC50 řasy 1 | 4,425 mg/l |
|------------------------------|------------|

### ethyl-acetát (141-78-6)

|             |                |
|-------------|----------------|
| LC50 ryby 1 | 220 - 250 mg/l |
|-------------|----------------|

|               |          |
|---------------|----------|
| EC50 dafnie 1 | 560 mg/l |
|---------------|----------|

### aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

|               |         |
|---------------|---------|
| EC50 dafnie 1 | 10 mg/l |
|---------------|---------|

**benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teploty varu přibližně -20 °C až 190 °C.] (64742-49-0)**

|             |            |
|-------------|------------|
| LC50 ryby 1 | 13,37 mg/l |
|-------------|------------|

|               |            |
|---------------|------------|
| EC50 dafnie 1 | 23,35 mg/l |
|---------------|------------|

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Hranicon 50

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nejsou dostupné žádné informace. |
|------------------------------|----------------------------------|

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Hranicon 50

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Bioakumulační potenciál | Nejsou dostupné žádné informace. |
|-------------------------|----------------------------------|

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Hranicon 50

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Ekologie - půda | Nejsou dostupné žádné informace. |
|-----------------|----------------------------------|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hranicon 50

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení pro odstranění odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.



## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830






Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

|   |   |
|---|---|
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami. Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.   |
| Doplňkové informace                             | : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Neodstraňujte jako domácí odpadky.   |
| Ekologie - odpadní materiály                    | : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)       | : 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |
| HP kód  | : HP3 - „Hořlavé“:<br>— hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,<br>— hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,<br>— hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár tlením,<br>— hořlavé plyně odpady: plyně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,<br>— odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,<br>— jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.<br>HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.<br>HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.<br>HP10 - „Toxické pro reprodukci“: odpady, které mají nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost u dospělých mužů a žen, jakož i vývojovou toxicitu u potomstva.<br>HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí. |

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|---|---|---|--|---|
| <b>14.1. UN číslo</b>   |   |   |  |   |
| 1133  | 1133  | 1133  | 1133   | 1133  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                               |   |   |  |   |
| LEPIDLA   | ADHESIVES   | Adhesives   | LEPIDLA  | LEPIDLA   |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>  |   |   |  |   |
| UN 1133 LEPIIDLA, 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                    | UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                | UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                                 | UN 1133 LEPIIDLA, 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                            | UN 1133 LEPIIDLA, 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ                             |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                 |   |   |  |   |
| 3   | 3   | 3   | 3  | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  |   |   |  |   |
| II  | II  | II  | II   | II  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                     |   |   |  |   |
| Nebezpečný pro životní prostředí : Ano  | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody : Ano    | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano  | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano   | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano  |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace  |   |   |  |   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                           |   |   |  |   |
| <b>Pozemní přeprava</b>   |   |   |  |   |
| Klasifikační kódy (ADR)   |   | : F1  |  |   |



## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

|  |   |
|--|---|
| Zvláštní předpis (ADR)   | : 640D  |
| Omezená množství (ADR)   | : 5I  |
| Vyňaté množství (ADR)  | : E2  |
| Pokyny pro balení (ADR)  | : P001, IBC02, R001   |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)  | : PP1   |
| Ustanovení pro společné balení (ADR)   | : MP19  |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)              | : T4  |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1, TP8  |
| Kód cisterny (ADR)   | : LGBF  |
| Vozidlo pro přepravu cisteren  | : FL  |
| Přepravní kategorie (ADR)  | : 2   |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR)  | : S2, S20   |
| Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)   | : 33  |
| Oranžové tabulky   | :    |
| Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)   | : D/E   |
| <b>Doprava po moři</b>   |   |
| Omezená množství (IMDG)  | : 5 L   |
| Vyňaté množství (IMDG)   | : E2  |
| Pokyny pro balení (IMDG)   | : P001  |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)  | : PP1   |
| IBC packing instructions (IMDG)  | : IBC02   |
| Pokyny pro cisterny (IMDG)   | : T4  |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)  | : TP1, TP8  |
| Č. EmS (požár)   | : F-E   |
| Č. EmS (rozsypání)   | : S-D   |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)   | : B   |
| Vlastnosti a pozorování (IMDG)   | : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition. |
| <b>Letecká přeprava</b>  |   |
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                           | : E2  |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                                     | : Y341  |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                          | : 1L  |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                                     | : 353   |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)                               | : 5L  |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)   | : 364   |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)   | : 60L   |
| Zvláštní předpis (IATA)  | : A3  |
| Kód ERG (IATA)   | : 3L  |
| <b>Vnitrozemská lodní doprava</b>  |   |
| Kód klasifikace (ADN)  | : F1  |
| Zvláštní předpis (ADN)   | : 640D  |
| Omezená množství (ADN)   | : 5 L   |
| Vyňaté množství (ADN)  | : E2  |
| Požadované vybavení (ADN)  | : PP, EX, A   |
| Odvětrávání (ADN)  | : VE01  |
| Počet modrých kuželů / světél (ADN)  | : 1   |
| <b>Železniční přeprava</b>   |   |
| Klasifikační kódy (RID)  | : F1  |
| Zvláštní předpis (RID)   | : 640D  |

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

|  |                     |
|--|---------------------|
| Vyňaté množství (RID)  | : E2                |
| Pokyny pro balení (RID)  | : P001, IBC02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)  | : PP1               |
| Ustanovení pro společné balení (RID)   | : MP19              |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)              | : T4                |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : TP1, TP8          |
| Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)   | : LGBF              |
| Přepavní kategorie (RID)   | : 2                 |
| Expresní balíky (colis express) (RID)  | : CE7               |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID)  | : 33                |

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: |   |
|---------------------|---|
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |
| RID                 | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006   |
| SDS                 | Bezpečnostní list   |
| CLP                 | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

|      |   |
|------|---|
| EC50 | Střední účinná koncentrace                                  |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| PBT  | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka               |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních            |

Zdroje dat : Klasifikace podle nařízení týkajícího se klasifikace, značení a balení látek a směsí (SEA) vydaného v úředním věstníku číslo 28848 11. prosince 2013.  
Portál ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.  
SDS Tytan Industry Simapren 1P, Datum 08.10.2018, Verze 6.

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu. Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.

Další informace : SDS byl zpracován EcoMole LTD. [www.ecomole.com](http://www.ecomole.com).

| Úplné znění vět H a EUH: |  |
|--------------------------|--|
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                                      |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                      |
| Asp. Tox. 1              | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
| Flam. Liq. 2             | Hořlavé kapaliny, kategorie 2  |
| Repr. 2                  | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2   |
| Skin Irrit. 2            | Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2   |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1  |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                      |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
| H225                     | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| H304                     | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                  |
| H315                     | Dráždí kůži.   |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H336                     | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| H361                     | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.                       |
| 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.  |
| EUH208                   | Obsahuje kalafuna(8050-09-7). Může vyvolat alergickou reakci.                                |

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

|                   |      |                             |
|-------------------|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 2      | H225 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Výpočtová metoda            |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Výpočtová metoda            |
| Repr. 2           | H361 | Výpočtová metoda            |
| STOT SE 3         | H336 | Výpočtová metoda            |
| STOT RE 2         | H373 | Výpočtová metoda            |
| Asp. Tox. 1       | H304 | Odborný posudek             |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Výpočtová metoda            |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Výpočtová metoda            |

## Hranicon 50

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 02.11.2018.

Verze: 1.0

---

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*