

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 1 (celkem 12)

| <b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b> |  |
|--|--|
| <b>1.1</b>   | <b>Identifikátor výrobku</b>   |
|  | Obchodní název směsi: <b>LINKA</b>   |
| <b>1.2</b>   | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>  |
|  | Doporučený účel použití: Čistící a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů, sazí a dopravní techniky.<br>Určeno pro profesionální účely. |
|  | Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.  |
| <b>1.3</b>   | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>  |
|  | Jméno/obchodní jméno výrobce: <b>MPD plus, s.r.o.</b>  |
|  | Sídlo společnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>   |
|  | Identifikační číslo: 475 496 37  |
|  | Telefon: <b>+ 420 313 250 047</b>  |
|  | Odpovědná osoba: Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz   |
| <b>1.4</b>   | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>  |
|  | Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402   |
|  | Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK                          |

| <b>Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti</b> |  |
|--|--|
| <b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi</b>    |  |
| <b>2.1.1</b>                               | <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>  |
|  | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam.1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314;<br>Aquatic Chronic 3, H412;<br>STOT SE 3, H335 |
| <b>2.1.2</b>                               | <b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>                 |
| <b>2.2</b>                                 | <b>Prvky označení</b>  |
|  | Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  |
|  | Výstražné symboly nebezpečnosti  |
|  |                         |
|  | <b>Signální slovo:</b> Nebezpečí   |
|  | <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>   |
|  | H302 Zdraví škodlivý při požití.   |
|  | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 2 (celkem 12)

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
|                                      | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
|                                      | H 335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b> |  |   |
|                                      | P270   | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  |
|                                      | P273   | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
|                                      | P280   | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
|                                      | P301+P330+P331   | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
|                                      | P303+P361+P353   | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.   |
|                                      | P305+P351+P338   | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
|                                      | P304+P340  | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
|                                      | P312   | Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.   |
|                                      | P501   | Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.   |
| <b>Doplňkové informace</b>           |  |   |
| Věty (EUH) o nebezpečnosti           | Nepoužijí se.  |   |
| <b>Složení podle:</b>                |  |   |
| nařízení (ES) č. 1272/2008           | Směs obsahuje: Ethanolamin, Alkoholy C12-15 ethoxylované .   |   |
| nařízení (ES) č. 648/2004            | Směs obsahuje: >30 % neionogenní tenzidy,<br>< 5 % anionaktivní tenzidy.   |   |
| zákona č. 324/2016 Sb.               | Směs není biocidním přípravkem.  |   |
| <b>2.3</b>                           | <b>Další nebezpečnost</b>  |   |
|                                      | Delší kontakt s pokožkou způsobí závažná podráždění, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou.<br>Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.<br>Směs je podle nařízení ES č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |   |

## Oddíl 3. Složení/informace o složkách

|           |                                |                      |                             |   |  |
|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|---|--|
| <b>3.</b> | <b>Směsi</b>                   |                      |                             |   |  |
| <b>2</b>  | <b>Chemický název složky</b>   | <b>Obsah [% hm.]</b> | <b>Identifikační čísla</b>  |   | <b>Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)</b>   |
|           | Ethanolamin <sup>[1]</sup>     | < 10                 | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119486455-28<br>603-030-00-8<br>141-43-5<br>205-483-3 | Acute Tox. 4, H302;<br>Acute Tox. 4, H312;<br>Acute Tox. 4, H332;<br>Skin Corr.1B, H314;<br>STOT SE 3; H335;<br>Aquatic Chronic 3; H412. |
|           | 2-butoxyethanol <sup>[1]</sup> | < 10                 | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119475108-36<br>-<br>111-76-2<br>203-905-0            | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4 H312<br>Acute Tox.4 H332  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**LINKA**

**Datum revize v ČR:** 29.12.2020

**Verze:** 3.01

**Nahrazuje verzi:** 2.00

**Strana 3 (celkem 12)**

|  |   |         |                                      |  |  |
|--|---|---------|--------------------------------------|--|--|
|  |   |         |                                      |  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit .2; H319  |
|  | alkohol (C12-15)<br>ethoxylovaný            | 15 - 30 | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | –<br>–<br>106232-83-1<br>932-186.2               | Eye Dam. 1, H318;<br>Acute Tox 4, H302;<br>Aquatic Chronic 3, H412;  |
|  | alkohol (isoC13)<br>ethoxylovaný            | 5 - 15  | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | –<br>–<br>69011-36-5<br>931-138-8                | Eye Dam. 1, H318;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Aquatic Chronic 3, H412;<br>(c; Eye Irrit 2, H319: 3%<c<10,<br>Eye Dam 1, H318: c> 10%) |
|  | C9-11<br>ethoxylovaný<br>alkohol            | < 10    | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | _____<br>68439-46-3<br>614-482-0                 | Eye Irrit .2; H319   |
|  | C10-13 kyselina<br>alkylbenzensulfono<br>vá | < 5     | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | 01-2119490234-40<br>–<br>85536-14-7<br>287-494-3 | Skin Corr. 1B, H314;<br>Acute Tox 4, H302;   |

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <b>4.1</b>        | <b>Popis první pomoci</b>  |  |
| Všeobecné pokyny: | Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. |  |
| Při nadýchání:    | Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechtejте prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.  |  |
| Při styku s kůží: | Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.  |  |
| Při zasažení očí: | Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlahe tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.   |  |
| Při požití:       | Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.   |  |
| Další údaje:      | V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 4 (celkem 12)

|            |   |                                |
|------------|---|--------------------------------|
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>               |                                |
|            | Akutní příznaky dráždění:   | Jsou závislé na době působení. |
|            | Opožděné příznaky:  | Podráždění pokožky.            |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> |                                |
|            | Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.  |                                |

## Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>5.1</b> | <b>Hasiva</b>   |  |
|            | Vhodná hasiva:  | Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.  |
|            | Nevhodná hasiva:  | Nejsou stanoveny.  |
| <b>5.2</b> | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> | Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví. |
| <b>5.3</b> | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                    | Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.   |

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>  |  |
|            | Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.   |  |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>  |  |
|            | Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.   |  |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  |  |
|            | Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody. |  |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>   |  |
|            | Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).   |  |

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>7.1</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  |  |
|            | Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku. |  |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>   |  |
|            | Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 5 (celkem 12)

|             |  |
|-------------|--|
|             | horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. |
| <b>7.3.</b> | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>   |
|             | Čistící a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů, sazí a dopravní techniky.   |

| Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky            |  |                                       |                                     |                                       |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>8.1</b>  | <b>Kontrolní parametry</b>   |                                       |                                     |                                       |
| <b>8.1.1</b>  | <b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění</b> |                                       |                                     |                                       |
|   | <b>Chemický název</b>  | <b>CAS</b>                            | <b>PEL (mg.m<sup>-3</sup>)</b>      | <b>NPK-P (mg.m<sup>-3</sup>)</b>      |
|   | 2-butoxyethanol  | 111-76-2                              | 100                                 | 200                                   |
|   | ethanolamin  | 141-43-5                              | 2,5                                 | 7,5                                   |
| Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů. |  |                                       |                                     |                                       |
| <b>8.1.2</b>  | <b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.</b>            |                                       |                                     |                                       |
|   | Nejsou stanoveny   |                                       |                                     |                                       |
| <b>8.1.3</b>  | <b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>                                    |                                       |                                     |                                       |
| <b>Směs</b>   |  |                                       |                                     |                                       |
|   | <b>DNEL</b>  | není k dispozici                      |                                     |                                       |
|   | <b>PNEC</b>  | není k dispozici                      |                                     |                                       |
| <b>Název látky</b>  | <b>C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová</b>                                  |                                       |                                     |                                       |
| <b>Číslo CAS</b>  | 85536-14-7   |                                       |                                     |                                       |
| <b>DNEL</b>   | pracovníci   |                                       |                                     |                                       |
| Cesta expozice  | Krátkodobá expozice, lokální účinky  | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)  | není k dispozici   | není k dispozici                      | není k dispozici                    | není k dispozici                      |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )                                      | není k dispozici   | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 12,0                                  |
| Dermální (mg/kg/den)  | není k dispozici   | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 170,0                                 |
| <b>DNEL</b>   | spotřebitelé   |                                       |                                     |                                       |
| Cesta expozice  | Krátkodobá expozice, lokální účinky  | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)  | není k dispozici   | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 0,85                                  |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )                                      | není k dispozici   | není k dispozici                      | 3,0                                 | 3,0                                   |
| Dermální (mg/kg/den)  | není k dispozici   | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 85,0                                  |
| <b>PNEC</b>   |  |                                       |                                     |                                       |
| pitná voda (mg/l)   | 0,287  |                                       |                                     |                                       |
| mořská voda (mg/l)  | 0,0287   |                                       |                                     |                                       |
| sporadické uvolnění (mg/l)  | 0,0167   |                                       |                                     |                                       |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)                                     | 0,287  |                                       |                                     |                                       |
| sediment mořská voda (mg/kg/den)                                    | 0,287  |                                       |                                     |                                       |
| půda (mg/kg/den)  | 35,0   |                                       |                                     |                                       |
| čistička odpadních vod (mg/l)                                       | 3,43   |                                       |                                     |                                       |
| <b>Název látky</b>  | <b>ethanolamin</b>   |                                       |                                     |                                       |
| <b>Číslo CAS</b>  | 141-43-5   |                                       |                                     |                                       |
| <b>DNEL</b>   | pracovníci   |                                       |                                     |                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**LINKA**

**Datum revize v ČR:** 29.12.2020

**Verze:** 3.01

**Nahrazuje verzi:** 2.00

**Strana 6 (celkem 12)**

| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice, lokální účinky  | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                     | není k dispozici                      | není k dispozici                    | není k dispozici                      |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                     | není k dispozici                      | 3,3                                 | není k dispozici                      |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                     | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 1,0                                   |
| <b>DNEL</b>                      | spotřebitelé                         |                                       |                                     |                                       |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice, lokální účinky  | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                     | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 3,75                                  |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                     | není k dispozici                      | 2,0                                 | není k dispozici                      |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                     | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 0,24                                  |
| <b>PNEC</b>                      |                                      |                                       |                                     |                                       |
| pitná voda (mg/l)                |                                      |                                       | 0,085                               |                                       |
| mořská voda (mg/l)               |                                      |                                       | 0,0085                              |                                       |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |                                      |                                       | 0,025                               |                                       |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |                                      |                                       | 0,425                               |                                       |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |                                      |                                       | 0,0425                              |                                       |
| půda (mg/kg/den)                 |                                      |                                       | 0,035                               |                                       |
| čistička odpadních vod (mg/l)    |                                      |                                       | 100                                 |                                       |
| <b>Název látky</b>               | <b>2-butoxyethanol (butylglykol)</b> |                                       |                                     |                                       |
| <b>Číslo CAS</b>                 | 111-76-2                             |                                       |                                     |                                       |
| <b>DNEL</b>                      | pracovníci                           |                                       |                                     |                                       |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice, lokální účinky  | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                     | není k dispozici                      | není k dispozici                    | není k dispozici                      |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                     | 1091                                  | není k dispozici                    | 98,0                                  |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                     | 89                                    | není k dispozici                    | 125                                   |
| <b>DNEL</b>                      | spotřebitelé                         |                                       |                                     |                                       |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice, lokální účinky  | Krátkodobá expozice, systémové účinky | Dlouhodobá expozice, lokální účinky | Dlouhodobá expozice, systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | 26,7                                 | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 6,3                                   |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | 147                                  | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 426                                   |
| Dermální (mg/kg/den)             | 89                                   | není k dispozici                      | není k dispozici                    | 75                                    |
| <b>PNEC</b>                      |                                      |                                       |                                     |                                       |
| pitná voda (mg/l)                |                                      |                                       | 8,8                                 |                                       |
| mořská voda (mg/l)               |                                      |                                       | 0,88                                |                                       |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |                                      |                                       | 9,1                                 |                                       |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |                                      |                                       | 34,6                                |                                       |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |                                      |                                       | 3,46                                |                                       |
| půda (mg/kg/den)                 |                                      |                                       | 2,33                                |                                       |
| čistička odpadních vod (mg/l)    |                                      |                                       | 463                                 |                                       |
| <b>8.2</b>                       | <b>Omezování expozice</b>            |                                       |                                     |                                       |
| <b>8.2.1</b>                     | <b>Vhodné technické kontroly</b>     |                                       |                                     |                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 7 (celkem 12)

|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
|              | Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.<br>Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.<br>Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou.<br>Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu. |  |  |
| <b>8.2.2</b> | <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>   |  |  |
|              | Ochrana očí a obličeje:   | Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166 |  |
|              | Ochrana kůže:   | ochrana rukou  | Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374 |
|              |   | jiná ochrana   | Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1                     |
|              | Ochrana dýchacích cest:   | Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1                                  |  |
|              | Tepelné nebezpečí:  | Při použití dle návodu nevzniká.   |  |
| <b>8.2.3</b> | <b>Omezování expozice životního prostředí</b>   |  |  |
|              | Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace.  |  |  |

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|            |                                       |                                     |  |
|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
|            | Vzhled                                | Kapalina, nažloutlá.                |  |
|            | Zápach                                | Specifický po použitých surovinách. |  |
|            | Prahová hodnota zápachu               | Nestanovena.                        |  |
|            | pH                                    | 12; 20 °C, 1% roztok.               |  |
|            | Bod tání                              | < -10 °C.                           |  |
|            | Bod varu / jeho rozmezí               | cca 100 °C.                         |  |
|            | Bod vzplanutí                         | Odpadá.                             |  |
|            | Rychlost odpařování                   | Nestanovena.                        |  |
|            | Hořlavost                             | Směs není hořlavá.                  |  |
|            | Meze výbušnosti                       | Odpadá.                             |  |
|            | Tlak páry                             | Nestanoven.                         |  |
|            | Hustota páry                          | Nestanovena.                        |  |
|            | Relativní hustota                     | 1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.     |  |
|            | Rozpustnost                           | Mísitelný s vodou, 20 °C.           |  |
|            | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | Nestanoven.                         |  |
|            | Teplota samovznícení                  | Odpadá.                             |  |
|            | Teplota rozkladu                      | Nestanovena.                        |  |
|            | Viskozita                             | Nestanovena.                        |  |
|            | Výbušné vlastnosti                    | Odpadá.                             |  |
|            | Oxidační vlastnosti                   | Nemá oxidační vlastnosti.           |  |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                | Obsah VOC: max. 10 % hm.            |  |

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

|             |   |
|-------------|---|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b>   |
|             | Alkalická směs, reaguje s kyselinami.                               |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b>   |
|             | Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 8 (celkem 12)

|              |  |
|--------------|--|
| <b>10.3.</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>   |
|              | Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).  |
| <b>10.4</b>  | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>   |
|              | Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.   |
| <b>10.5</b>  | <b>Neslučitelné materiály</b>  |
|              | Přípravek nemá přijít do styku se silnými kyselinami. Dlouhodobé působení odstraňuje barvy a způsobuje bobtnání pryží. |
| <b>10.6.</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>  |
|              | Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.  |

| Oddíl 11. Toxikologické informace |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| 11.1                              | Informace o toxikologických účincích                         |   |
|                                   |  | <b>Chemický název</b>   |
|                                   |  | <b>Akutní toxicita</b>  |
|                                   | Akutní toxicita<br>komponent směsi                           | Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)<br>LD <sub>50</sub> ,orálně, potkan, 300- 2000 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, >2000 mg.kg <sup>-1</sup> |
|                                   |  | Oxyethylenovaný alkohol (isoC13)<br>LD <sub>50</sub> ,orálně, >2000 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, >2000 mg.kg <sup>-1</sup>             |
|                                   |  | monoethanolamin<br>LD <sub>50</sub> , orálně, krysa, 1720 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, 2500 mg.kg <sup>-1</sup>                        |
|                                   |  | 2-butoxyethanol<br>LD <sub>50</sub> , orálně, krysa, 1200 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, >2000 mg.kg <sup>-1</sup>                       |
|                                   |  | C10-13 kyselina alkybenzensulfonová<br>LD <sub>50</sub> ,orálně, 1470 mg.kg <sup>-1</sup><br>LD <sub>50</sub> , dermálně, >2000 mg.kg <sup>-1</sup>           |
|                                   |  | Akutní toxicita směsi   |
|                                   | Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Směs má žíravé účinky.  |
|                                   | Vážné poškození očí/podráždění očí                           | Způsobuje vážné poškození očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.   |
|                                   | Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.  |
|                                   | Mutagenita v zárodečných buňkách                             | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
|                                   | Karcinogenita  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
|                                   | Toxicita pro reprodukci                                      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
|                                   | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
|                                   | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
|                                   | Nebezpečnost při vdechnutí                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.                     |
|                                   | Klasifikace směsi  | Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. (Pomocí výpočtové metody). Nebyla testována na zvířatech.             |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 9 (celkem 12)

| Oddíl 12. Ekologické informace |                                      |   |   |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| <b>12.1</b>                    | <b>Toxicita</b>                      |   |   |
|                                | Toxicita komponent směsi             | <b>Chemický název</b>   | <b>Testovaný parametr:</b><br><b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>   |
|                                |                                      | Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)  | AT bezobratlí: EC <sub>50</sub> (48h), více než 1 -10mg.l <sup>-1</sup><br>AT ryby: LC <sub>50</sub> (96h), více než 1-10 mg.l <sup>-1</sup><br>CHT; NOEC ryby, 0,17 mg/l   |
|                                |                                      | 2-butoxyethanol   | AT ryby: Leuciscus idus, LC <sub>50</sub> , 96h, 1250 mg.l <sup>-1</sup><br>AT bezobratlí: 1815mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                |                                      | Monoethanol-amin:   | AT bezobratlí: Daphnia magna, LC <sub>50</sub> , 48h, 65 mg.l <sup>-1</sup><br>AT ryby:<br>Lepomis macrochirus, LC <sub>50</sub> , 96h, 329 mg.l <sup>-1</sup><br>AT řasy: Scenedesmus subspicatus, EC <sub>50</sub> , 72h, 15 mg.l <sup>-1</sup><br>CHT; NOEC ryby, 1,2 mg/l |
|                                | Toxicita komponent směsi             | Oxyethylenovaný alkohol (isoC13)  | AT ryby: LC <sub>50</sub> , 96h, >100 mg.l <sup>-1</sup><br>AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , 48h, >100 mg.l <sup>-1</sup>  |
|                                |                                      | C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová  | AT ryby: LC <sub>50</sub> , 96h, 1,67 mg.l <sup>-1</sup><br>AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , 48h, 2,9 mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                | Toxicita směsi                       | Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. |   |
| <b>12.2</b>                    | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>  | Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.   |   |
| <b>12.3</b>                    | <b>Bioakumulační potenciál</b>       | Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.  |   |
| <b>12.4</b>                    | <b>Mobilita v půdě</b>               | Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.  |   |
| <b>12.5</b>                    | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> | Směs neobsahuje takto identifikované látky.   |   |
| <b>12.6</b>                    | <b>Jiné nepříznivé účinky</b>        | Nejsou uvedeny.   |   |

| Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování |                                    |   |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>13.1</b>                       | <b>Metody nakládání s odpady</b>   |   |
|                                   | Odstraňování směsi                 | Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody. |
|                                   | Odstraňování kontaminovaného obalu | Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.<br>CZ:Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**


Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 10 (celkem 12

)

| Oddíl 14. Informace pro přepravu |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| 14.1                             | UN číslo  | 2735  |
| 14.2                             | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J. N. (2-aminoethanol)                                     |
| 14.3                             | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | 8   |
| 14.4                             | Obalová skupina   | III   |
|                                  | Výstražná tabule (Kemler)                                       | 80  |
|                                  | Bezpečnostní značka   |  |
| 14.5                             | Nebezpečnost pro životní prostředí                              | Škodlivý s dlouhodobými účinky  |
| 14.6                             | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Vyňaté množství 5L.   |
| 14.7                             | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nepředpokládá se  |

## Oddíl 15. Informace o předpisech

|      |   |  |
|------|---|--|
| 15.1 | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> | <p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.<br/>Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění.<br/>Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.<br/>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.<br/>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.<br/>Vyhláška č. 432/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830.<br/>Nařízení 1272/2008 ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů.<br/>Směrnice 98/24 ES<br/>Nařízení 648/2004/ES o detergentech.</p> |
| 15.2 | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>   | Není zpracováno.   |

## Oddíl 16. Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**LINKA**

Datum revize v ČR: 29.12.2020

Verze: 3.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 11 (celkem 12

)

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.<br>Změny – oddíl 1, 2, 3, 15, 16. |  |
| <b>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>                       |  |  |
|   | Aquatic Chronic 3  | Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.                    |
|   | Acute Tox. 4   | Akutní toxicita, kategorie 4.  |
|   | Eye Dam 1  | Vážné poškození očí, kategorie 1.  |
|   | Eye Irrit. 2   | Vážné podráždění očí, kategorie 2.   |
|   | Skin Corr 1B   | Žíravost pro kůži, kategorie 1B.   |
|   | Skin Irrit. 2  | Dráždivost pro kůži, kategorie 2   |
|   | STOT SE 3;   | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3. |
|   | DNEL   | Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.                 |
|   | PNEC   | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.               |
|   | UN = OSN   | Organizace spojených národů.   |
| <b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>         |  |  |
|   | Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.   |  |
| <b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>   |  |  |
|   | Acute Tox. 4   | Výpočtová metoda   |
|   | Skin Corr. 1B  | Výpočtová metoda   |
|   | Eye Dam.1  | Výpočtová metoda   |
|   | Aquatic Chronic 3  | Výpočtová metoda   |
|   | STOT SE 3  | Výpočtová metoda   |
| <b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</b> |  |  |
|   | H302   | Zdraví škodlivý při požití.  |
|   | H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.  |
|   | H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                            |
|   | H315   | Dráždí kůži.   |
|   | H318   | Způsobuje vážné poškození očí.   |
|   | H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
|   | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                       |
|   | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
|   | H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                   |
|   | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                       |
| <b>f. Pokyny pro školení:</b>                                 |  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**LINKA**

**Datum revize v ČR:** 29.12.2020

**Verze:** 3.01

**Nahrazuje verzi:** 2.00

**Strana 12 (celkem 12**

)

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.</p> <p>Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.</p> |
| <b>g. Další údaje:</b> |  |
|                        | <p>Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.</p>  |