

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 1 (celkem 18)

| ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b>                                              | <b>Identifikátor výrobku</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                         | Obchodní název směsi:                                                   | <b>PURON RA</b>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1.2</b>                                              | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                         | Doporučený účel použití:                                                | Mytí pevných povrchů a ploch v potravinářství. Prostředek určený pro mytí udíren, pečících zařízení a silně zamaštěných ploch<br>Prostředek je určen pro profesionální použití. PW, PC 35, PROC 7, 8a, 10, 11, 19, ERC 8a |
|                                                         | Nedoporučená použití:                                                   | Nejsou specifikována.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1.3</b>                                              | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                 |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                         | Jméno/obchodní jméno:                                                   | <b>MPD plus, s.r.o.</b>                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | Sídlo společnosti/podniku:                                              | <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                         | Identifikační číslo:                                                    | 475 496 37                                                                                                                                                                                                                |
|                                                         | Telefon:                                                                | <b>+ 420 313 513 961</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>2.</b>    | <b>Identifikace nebezpečnosti</b>                                                          |                                                                                     |
| <b>2.1</b>   | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>                                                        |                                                                                     |
| <b>2.1.1</b> | <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>                                  |                                                                                     |
|              | Met. Corr. 1, H290;<br>Skin Corr. 1A, H314.<br>Eye Dam. 1, H318                            |                                                                                     |
| <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>                                                     |                                                                                     |
|              | H290                                                                                       | Může být korozivní pro kovy.                                                        |
|              | H314                                                                                       | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                     |
|              | <b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>                                                       |                                                                                     |
|              | P264                                                                                       | Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.                   |
|              | P260                                                                                       | Nevdechujte aerosoly.                                                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 2 (celkem 18)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | 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. |
|                                   | P312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační centrum nebo lékaře.                                                                                     |
| <b>Doplňkové informace</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |
| Věty (EUH) o nebezpečnosti        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nepoužijí se.                                                                                                                                                   |
| Podle přílohy XVII nařízení REACH |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pouze pro profesionální uživatele                                                                                                                               |
| <b>Složení podle:</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |
| nařízení (ES) č. 1272/2008        | směs obsahuje: hydroxid sodný; C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová, sodná sůl                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
| nařízení (ES) č. 648/2004         | směs obsahuje: < 5 % neionogenní tensidy,<br>< 5% anionaktivní tensidy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| nařízení (ES) č. 528/2012         | směs není biocidním přípravkem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |
| <b>2.3</b>                        | <b>Další nebezpečnost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
|                                   | Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.<br>Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy. |                                                                                                                                                                 |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| <b>3.2</b>                                      | <b>Směsi</b>  |                             |                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název složky                           | Obsah [% hm.] | Identifikační čísla         |                                                            | Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)                                        | Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity                                                                                        |
| Hydroxid sodný                                  | 15 - 30       | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119457892-27<br>011-002-00-6<br>1310-73-2<br>215-185-5 | Skin Corr. 1A; H314<br><br>Met Corr 1; H290                                          | Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%) |
| C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová, sodná sůl | < 5           | Registrační Indexové CAS ES | 01-2119489428-22<br>-<br>68411-30-3<br>270-115-0           | Acute Tox 4, H302<br>Skin Irrit 2, H315<br>Eye Dam1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                                                                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 3 (celkem 18)

|                                                         |     |                                      |                                                          |                                                                                                                                                |                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| C12-14 alkylester<br>kyseliny sírové, sodná<br>sůl      | < 5 | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | 01-2119489463-28<br>-<br>85586-07-8<br>287-809-4         | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam 1, H318<br>Acute Tox 4, H302<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                      | Eye Dam. 1: c>20 %;<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10 %<c<20 % |
| Ethanol                                                 | < 5 | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | 01-2119457610-43<br>603-002-00-5<br>64-17-5<br>200-578-6 | Flam Liq. 2, H225;<br>Eye Irrit. 2; H319;                                                                                                      | Eye Irrit.2:<br>C ≥50 %                                   |
| D-Glukopyranosa,<br>oligomery, decyl oktyl<br>glykosidy | < 5 | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | 01-2119752839-21<br>-<br>68515-73-1<br>500-220-1         | Eye Dam 1, H318                                                                                                                                |                                                           |
| aminy, C12-14-<br>alkyldimethyl. N-oxidy                | < 1 | Registrační<br>Indexové<br>CAS<br>ES | 01-2119490061-47<br>---<br>308062-28-4<br>931-292-6      | Acute Tox. 4<br>;H302<br>Skin Irrit.. 2; H315<br>Eye Dam. 1 ; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400;<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>(M (Acute)=1) |                                                           |

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

M = multiplikační faktor; ATE = odhad akutní toxicity

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoci

| 4.1 | Popis první pomoci |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 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:     | Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochládnout. 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 svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Při zasažení látkami s leptavými účinky nepoužívejte neutralizační roztoky. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření. |
|     | Při zasažení očí:  | Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu, nebo zajistěte co nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.                                                                                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 4 (celkem 18)

|            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Při požití:                                                             | NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. (Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchranou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. |
|            | Další údaje:                                                            | V popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            | Akutní příznaky:                                                        | Jsou závislé na době působení s následujícími možnými projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Opožděné příznaky:                                                      | Podráždění a poleptání 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. |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 5 (celkem 18)

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| <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. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. 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 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|             | Mytí pevných povrchů a ploch v potravinářství.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

|                                                                     |                                                                                  |                  |                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 8.1                                                                 | Kontrolní parametry                                                              |                  |                           |                             |
| 8.1.1                                                               | Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 v platném znění č.473/2025 Sb. |                  |                           |                             |
|                                                                     | Chemický název                                                                   | CAS              | PEL (mg.m <sup>-3</sup> ) | NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> ) |
|                                                                     | Hydroxid sodný                                                                   | 1310-73-2        | 1                         | 2                           |
|                                                                     | Ethanol                                                                          | 64-17-5          | 1000                      | 3000                        |
| Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů. |                                                                                  |                  |                           |                             |
| Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí                        |                                                                                  |                  |                           |                             |
| Nejsou uvedeny                                                      |                                                                                  |                  |                           |                             |
| 8.1.2                                                               | Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.                       |                  |                           |                             |
|                                                                     | Nejsou stanoveny                                                                 |                  |                           |                             |
| 8.1.3                                                               | Další limity – hodnoty DNEL a PNEC                                               |                  |                           |                             |
| Směs                                                                |                                                                                  |                  |                           |                             |
|                                                                     | DNEL                                                                             | není k dispozici |                           |                             |
|                                                                     | PNEC                                                                             | není k dispozici |                           |                             |
| Látky                                                               |                                                                                  |                  |                           |                             |
| Název látky                                                         |                                                                                  | Hydroxid sodný   |                           |                             |
| Číslo CAS                                                           |                                                                                  | 1310-73-2        |                           |                             |
| DNEL                                                                |                                                                                  | pracovníci       |                           |                             |
| Cesta expozice                                                      | Krátkodobá expozice                                                              |                  | Dlouhodobá expozice       |                             |
|                                                                     | lokální účinky                                                                   | systémové účinky | lokální účinky            | systémové účinky            |
| Orální (mg/kg/den)                                                  | není k dispozici                                                                 | není k dispozici | není k dispozici          | není k dispozici            |
| Inhalační (mg/m3)                                                   | není k dispozici                                                                 | není k dispozici | 1,0                       | není k dispozici            |
| Dermální (mg/kg/den)                                                | není k dispozici                                                                 | není k dispozici | není k dispozici          | není k dispozici            |
| DNEL                                                                |                                                                                  | spotřebitelé     |                           |                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:**

**PURON RA**

**Datum revize v ČR:** 12.2.2026

**Verze:** 6.00

**Nahrazuje verzi:** 5.00

**Strana** 6 (celkem 18)

| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice                                    |                  | Dlouhodobá expozice |                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
|                                  | lokální účinky                                         | systémové účinky | lokální účinky      | 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 | 1,0                 | není k dispozici |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                       | není k dispozici | není k dispozici    | není k dispozici |
| <b>PNEC</b>                      |                                                        |                  |                     |                  |
| pitná voda (mg/l)                | není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| mořská voda (mg/l)               | není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| sporadické uvolnění (mg/l)       | není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  | není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| půda (mg/kg/den)                 | není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| čistička odpadních vod (mg/l)    | není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| <b>Název látky</b>               | <b>C12-14 alkylester kyseliny sírové, sodná sůl</b>    |                  |                     |                  |
| <b>Číslo CAS</b>                 | <b>85586-07-8</b>                                      |                  |                     |                  |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                                      |                  |                     |                  |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice                                    |                  | Dlouhodobá expozice |                  |
|                                  | lokální účinky                                         | systémové účinky | lokální účinky      | 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    | 285              |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                       | není k dispozici | není k dispozici    | 4060             |
| <b>DNEL</b>                      | <b>spotřebitelé</b>                                    |                  |                     |                  |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice                                    |                  | Dlouhodobá expozice |                  |
|                                  | lokální účinky                                         | systémové účinky | lokální účinky      | systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                       | není k dispozici | není k dispozici    | 24               |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                       | není k dispozici | není k dispozici    | 85               |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                       | není k dispozici | není k dispozici    | 2440             |
| <b>PNEC</b>                      |                                                        |                  |                     |                  |
| pitná voda (mg/l)                | 0,102                                                  |                  |                     |                  |
| mořská voda (mg/l)               | 0,01                                                   |                  |                     |                  |
| sporadické uvolnění (mg/l)       | 0,036                                                  |                  |                     |                  |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  | 3,58                                                   |                  |                     |                  |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | 0,358                                                  |                  |                     |                  |
| půda (mg/kg/den)                 | Není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| čistička odpadních vod (mg/l)    | Není k dispozici                                       |                  |                     |                  |
| <b>Název látky</b>               | <b>C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová, sodná sůl</b> |                  |                     |                  |
| <b>Číslo CAS</b>                 | <b>68411-30-3</b>                                      |                  |                     |                  |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                                      |                  |                     |                  |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice                                    |                  | Dlouhodobá expozice |                  |
|                                  | lokální účinky                                         | systémové účinky | lokální účinky      | systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                       | není k dispozici | není k dispozici    | není k dispozici |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

PURON RA

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 7 (celkem 18)

|                                  |                                                          |                         |                            |                         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 6                       |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 85                      |
| <b>DNEL</b>                      | <b>spotřebitelé</b>                                      |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                               |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                    | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 0,425                   |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 1,5                     |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 42,5                    |
| <b>PNEC</b>                      |                                                          |                         |                            |                         |
| pitná voda (mg/l)                | 0,24                                                     |                         |                            |                         |
| mořská voda (mg/l)               | 0,0268                                                   |                         |                            |                         |
| sporadické uvolnění (mg/l)       | 0,0167                                                   |                         |                            |                         |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  | 8,1                                                      |                         |                            |                         |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | 8,1                                                      |                         |                            |                         |
| půda (mg/kg/den)                 | 35,0                                                     |                         |                            |                         |
| čistička odpadních vod (mg/l)    | 3,43                                                     |                         |                            |                         |
| <b>Název látky</b>               | <b>D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy</b> |                         |                            |                         |
| <b>Číslo CAS</b>                 | <b>68515-73-1</b>                                        |                         |                            |                         |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                                        |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                               |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                    | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| 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           | 42,0                    |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 595000                  |
| <b>DNEL</b>                      | <b>spotřebitelé</b>                                      |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                               |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                    | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 35,7                    |
| Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )   | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 124,0                   |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                         | není k dispozici        | není k dispozici           | 357000                  |
| <b>PNEC</b>                      |                                                          |                         |                            |                         |
| pitná voda (mg/l)                | 0,176                                                    |                         |                            |                         |
| mořská voda (mg/l)               | 0,0176                                                   |                         |                            |                         |
| sporadické uvolnění (mg/l)       | 0,27                                                     |                         |                            |                         |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  | 1,516                                                    |                         |                            |                         |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) | 0,152                                                    |                         |                            |                         |
| půda (mg/kg/den)                 | 0,654                                                    |                         |                            |                         |
| čistička odpadních vod (mg/l)    | 560,0                                                    |                         |                            |                         |
| <b>Název látky</b>               | <b>aminy, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy</b>              |                         |                            |                         |
| <b>Číslo CAS</b>                 | <b>308062-28-4</b>                                       |                         |                            |                         |
| <b>DNEL</b>                      | <b>pracovníci</b>                                        |                         |                            |                         |
| Cesta expozice                   | <b>Krátkodobá expozice</b>                               |                         | <b>Dlouhodobá expozice</b> |                         |
|                                  | <b>lokální účinky</b>                                    | <b>systémové účinky</b> | <b>lokální účinky</b>      | <b>systémové účinky</b> |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 8 (celkem 18)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                   | není k dispozici |
| Inhalační (mg/m3/8h)             | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,2              |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                   | 11               |
| DNEL                             | spotřebitelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Cesta expozice                   | Krátkodobá expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dlouhodobá expozice                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                  | lokální účinky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | systémové účinky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | lokální účinky                                                                                                                                                                                                                                                     | systémové účinky |
| Orální (mg/kg/den)               | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,44             |
| Inhalační (mg/m3/8h)             | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,53             |
| Dermální (mg/kg/den)             | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,5              |
| PNEC                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| pitná voda (mg/l)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| mořská voda (mg/l)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| sporadické uvolnění (mg/l)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | neuvedeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| sediment pitná voda (mg/kg/den)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| sediment mořská voda (mg/kg/den) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,524                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| půda (mg/kg/den)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| čistička odpadních vod (mg/l)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 8.2 Omezování expozice           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 8.2.1.                           | Vhodné technické kontroly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                  | 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 s očima a pokožkou.<br>Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 8.2.2                            | Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                  | Ochrana očí a obličeje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                  | Ochrana kůže:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ochrana rukou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rukavice podle ČSN EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychloroprenové s přírodním latexovým povrstvením, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba penetrace : > 480 minut nitrilkaučuk, fluorovaná pryž, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut |                  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | jiná ochrana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                  | Ochrana dýchacích cest:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Při použití dle návodu není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. Ochrana dýchacích cest musí být použita, pokud dojde k tvorbě aerosolu nebo prachu, použít filtr P2. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj. Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                  | Tepelné nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Při použití dle návodu nevzniká.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 8.2.3                            | Omezování expozice životního prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                  | Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Max. přípustné množství produktu k použití je 111 kg, 365 emisních dnů                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 9 (celkem 18)

|            |                                                                     |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>9.1</b> | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                                                                     |
|            | Skupenství a barva                                                  | Kapalina, nažloutlá.                                                |
|            | Zápach                                                              | Specifický po použitých surovinách.                                 |
|            | Bod tání/tuhnutí                                                    | < 0 °C.                                                             |
|            | Bod varu / jeho rozmezí                                             | 100 °C.                                                             |
|            | Hořlavost                                                           | Směs není hořlavá.                                                  |
|            | Meze výbušnosti                                                     | Odpadá. Směs není výbušná                                           |
|            | Bod vzplanutí                                                       | Odpadá. Není hořlavina. Vodný roztok anorganických látek a tenzidů. |
|            | Teplota samovznícení                                                | Odpadá. Směs není samozápalná                                       |
|            | Teplota rozkladu                                                    | Nestanovena.                                                        |
|            | pH                                                                  | Min. 12; 20 °C, 1% roztok.; (>12,5 100%)                            |
|            | Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)                          | Nestanovena.                                                        |
|            | Rozpustnost                                                         | Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.                                 |
|            | Rychlost odpařování                                                 | Nestanovena.                                                        |
|            | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                               | Nestanoven.                                                         |
|            | Tlak páry                                                           | Nestanoven.                                                         |
|            | Hustota a/nebo Relativní hustota                                    | 1,3 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.                                     |
|            | Relativní hustota páry                                              | Nestanovena.                                                        |
|            | Charakteristika částic                                              | Odpadá. Směs je kapalina                                            |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                                              | Obsah VOC: max 5 %                                                  |
|            | Výbušné vlastnosti                                                  | Odpadá.                                                             |
|            | Oxidační vlastnosti                                                 | Nemá oxidační vlastnosti.                                           |
|            | Korozivní vlastnosti                                                | ano                                                                 |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|              |                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b>  | <b>Reaktivita</b>                                                                                                                                      |
|              | Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.                                                            |
| <b>10.2</b>  | <b>Chemická stabilita</b>                                                                                                                              |
|              | Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.                                                                                    |
| <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>                                                                                                                          |
|              | V přítomnosti organických materiálů a jiných redukcujících se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík. |
| <b>10.6.</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>                                                                                                                    |
|              | Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.                                                                                                                |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

|             |                                                                                 |                                                 |                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008</b> |                                                 |                                                                        |
|             | <b>Akutní toxicita komponent směsi</b>                                          | <b>Chemický název</b>                           | <b>Akutní toxicita</b>                                                 |
|             |                                                                                 | C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, sodná sůl | LD50,orálně, potkan: 1080 mg/kg<br>LD50, dermálně, potkan: >2000 mg/kg |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 10 (celkem 18)

|        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        |                                                                | Hydroxid sodný                                                                                                                                                                                                                                  | Nejsou k dispozici žádné spolehlivé studie akutní toxicity pro NaOH. Podle nařízení REACH není obecně nutné provádět zkoušky akutní toxicity, pokud je látka klasifikována jako žíravá pro kůži (úprava sloupce 2, příloha VIII). NaOH je žíravá látka, a proto není nutné další testování akutní toxicity (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.2.3, strana 65). |                             |
|        |                                                                | C12-14 alkylester kyseliny sírové, sodná sůl                                                                                                                                                                                                    | LD50, orálně, potkan<br>LD50, dermálně, potkan:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1800 mg/kg<br>>2000 mg/kg   |
|        |                                                                | aminy, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy                                                                                                                                                                                                            | LD50, orálně, potkan:<br>LD50, dermálně, potkan:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1064 mg/kg<br>>2000 mg/kg   |
|        |                                                                | D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy                                                                                                                                                                                               | LD50, orálně – potkan:<br>LD50, dermálně – králík:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | > 5000 mg/kg<br>>2000 mg/kg |
|        | Akutní toxicita směsi                                          | Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je:<br>-orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup><br>-dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup><br>-inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup> .<br>Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|        | Žíravost/dráždivost pro kůži                                   | Směs má žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|        | Vážné poškození očí/podráždění očí                             | V krátké době se projeví žíravé účinky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné! 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   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|        | 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. Nebyla testována na zvířatech.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
| 11.2   | Informace o další nebezpečnosti                                | Nejsou k dispozici                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
| 11.2.1 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 11 (celkem 18)

| 12.1 Toxicita |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Toxicita<br>komponent<br>směsi                                 | Chemický název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Testovaný parametr:<br>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)                                                                                                                                                      |
|               |                                                                | aminy, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AT ryby, LC50,96 h Oncorhynchus mykiss:<br>AT bezobratlí: EC50, 48 hod: Daphnia magna<br>AT řasy: LC50, řasy, 72 hod:<br>CHT řasy: NOEC, 28 dní<br>CHT bezobratlí: NOEC, 21 dní, Daphnia magna<br>CHT ryby: NOEC, 302 dní: |
|               |                                                                | C10-13 alkylbenzensulfo nová kyselina, sodná sůl:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,67 mg/l<br>3,1 mg/l<br>0,143 mg/l<br>0,067 mg/l<br>0,7 mg/l<br>0,42 mg/l                                                                                                                                                 |
|               |                                                                | C10-13 alkylbenzensulfo nová kyselina, sodná sůl:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AT, řasy: EC50, 96 hod:<br>AT ryby: LC50, 96 hod<br>AT bezobratlí: LC50, Daphnia sp. 48 hod:<br>CHT bezobratlí: NOEC, dafnie, 21 dní:                                                                                      |
|               |                                                                | C12-14 alkylester kyseliny sírové, sodná sůl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29 mg/l<br>1,67 mg/l<br>2,9 mg/l<br>1,41 mg/l                                                                                                                                                                              |
|               | Toxicita směsi                                                 | C12-14 alkylester kyseliny sírové, sodná sůl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AT ryby, LC50,96 hod: Oncorhynchus mykiss;<br>AT bezobratlí, EC50, 48 hod: Daphnia magna<br>AT řasy, EC50, 72 hod: Desmodesmus subspicatus<br>CHT, NOEC ryby; 42 dní<br>CHT, NOEC vodní bezobratlí, 7 dní:                 |
|               |                                                                | D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,6 mg/l<br>4,7 mg/l<br>20 mg/l<br>>1,357 mg/l<br>0,508 mg/l                                                                                                                                                               |
|               |                                                                | Na základě sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organismy po naředění je výborně akceptován. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu. Před vypouštěním je vhodné zneutralizovat odpadní vody na pH nižší než 9. | AT: ryby: LC50 : Brachydanio rerio<br>CHT: ryby: NOEC (Brachydanio rerio)<br>AT: bezobratlí EC50 : Daphnia magna<br>CHT bezobratlí: NOEC (Daphnia magna)<br>AT řasy: EC50 : (Scenedesmus subspicatus)                      |
|               |                                                                | Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | >100 mg/l<br>>1-10 mg/l<br>>100 mg/l<br>>1-10 mg/l<br>>10-100 mg/l                                                                                                                                                         |
|               |                                                                | Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.2          | Perzistence a rozložitelnost                                   | Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.3          | Bioakumulační potenciál                                        | Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.4          | Mobilita v půdě                                                | Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.5          | Výsledky posouzení PBT a vPvB                                  | Směs neobsahuje takto identifikované látky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.6          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.7          | Jiné nepříznivé účinky                                         | Nejsou uvedeny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 12 (celkem 18)

## 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 200 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.                              |
|             | Odstraňování kontaminovaného obalu | Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění a vypláchnutí vodou je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Kod odpadu obalu (N 200 129) CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|             |                                                     |                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN 1719                                                                             |
| <b>14.2</b> | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | UN 1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný).                   |
| <b>14.3</b> | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 8                                                                                   |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                              | II                                                                                  |
|             | Výstražná tabule (Kemler)                           | 80                                                                                  |
|             | Bezpečnostní značka                                 |  |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne.                                                                                 |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nejsou uvedena.                                                                     |
| <b>14.7</b> | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Nepředpokládá se přeprava.                                                          |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|             |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1</b> | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> | Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)<br>Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)<br>Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR)<br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin<br>Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin<br>Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU).<br>Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 13 (celkem 18)

|      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                       | <p>Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 330/2023 Sb.)</p> <p>Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví</p> <p>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech</p> <p>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech</p> <p>Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností</p> <p>Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší</p> <p>Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování</p> <p>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě.</p> <p>Dohoda ADR č. 15/2023 Sb.m.s.</p> |
| 15.2 | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> | <p>Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití.</p> <p>Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Změna bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Změna v oddílech 11, 12, 16 – aktualizace

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4.                                               |
| Eye Dam 1         | Vážné poškození očí, kategorie 1.                                           |
| Eye Irrit. 2      | Vážné podráždění očí, kategorie 2.                                          |
| Flam Liq. 2       | Hořlavá kapalina, kategorie 2                                               |
| Met.Corr.1        | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.                            |
| Skin Corr 1A      | Žíravost pro kůži, kategorie 1A.                                            |
| Skin Corr 1B      | Žíravost pro kůži, kategorie 1B.                                            |
| Skin Irrit.2      | Dráždivost pro kůži, kategorie 2.                                           |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1                             |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2                          |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3                          |
| ADR               | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| CAS               | Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services                     |
| DNEL              | Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.                  |
| EINECS            | Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek |
| EC50              | koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných jedinců |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 14 (celkem 18)

|  |       |                                                                                             |
|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ERC   | Kategorie uvolňování do životního prostředí                                                 |
|  | ES    | Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)                                         |
|  | IMO   | Mezinárodní námořní organizace                                                              |
|  | LC50  | letální koncentrace, která usmrtí 50 % populace                                             |
|  | LD50  | Letální dávka, která usmrtí 50% populace                                                    |
|  | NOEC  | nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky                    |
|  | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti                                      |
|  | PBT   | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                     |
|  | vPvB  | velmi persistentní, velmi se bioakumulující                                                 |
|  | PEL   | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší                                |
|  | PW    | Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé                                               |
|  | PROC  | Kategorie procesů                                                                           |
|  | PNEC  | Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku v životním prostředí                        |
|  | PC    | Kategorie chemických výrobků                                                                |
|  | SU    | Oblast použití                                                                              |
|  | UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky převzaté z předpisů Organizace spojených národů (OSN). |
|  | VOC   | Těkavé organické sloučeniny                                                                 |

## c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.  
<https://gestis-database.dguv.de/>  
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>  
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016

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

|  |               |                                   |
|--|---------------|-----------------------------------|
|  | Met. Corr. 1  | Zkušební metoda – vlastní posudek |
|  | Skin Corr. 1A | Výpočtová metoda                  |
|  | Eye Dam.1     | Výpočtová metoda                  |

## e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

|  |      |                                                     |
|--|------|-----------------------------------------------------|
|  | H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                     |
|  | H290 | Může být korozivní pro kovy.                        |
|  | H302 | Zdraví škodlivý při požití.                         |
|  | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.     |
|  | H315 | Dráždí kůži.                                        |
|  | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                      |
|  | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
|  | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                 |
|  | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  |
|  | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

## f. Pokyny pro školení:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:**

**PURON RA**

**Datum revize v ČR:** 12.2.2026

**Verze:** 6.00

**Nahrazuje verzi:** 5.00

**Strana** 15 (celkem 18)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p>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 seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.</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. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.</p> |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 16 (celkem 18)

## **PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání**

### **➤ DESKRIPTORY:**

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC 11 Nástřikové techniky v neprůmyslových zařízeních  
PROC 7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních  
PROC 8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem  
PROC 19 Ruční aplikace
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

### **➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:**

**PC 35**-Přípravek se používá jako mycí prostředek v potravinářském průmyslu.

**Doba expozice** – < 8h /den/ vnitřní prostředí (480 h / 5dní v týdnu)

**Teplota aplikačních roztoků** – max 60 °C

| Proces  | Aplikace                                                                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC 7  | Strojové mytí podlah, tlakové mytí a mytí nástřikem ve specializovaných zařízeních                                                             |
| PROC 8a | Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentráту |
| PROC 11 | Mytí ploch nástřikem pěny nebo roztoku a oplach                                                                                                |
| PROC 10 | Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)                                                                                      |
| PROC 19 | Ruční mytí povrchů roztoky přípravku                                                                                                           |

**Maximální teplota skladování:** 25 °

### **➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE**



**Ochrana očí:** Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Ve větraných prostorech není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. V případě vzniku aerosolu (rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku > 480min, tloušťka - 0,7mm)

**Ochrana povrchu těla:** Pracovní oděv látkový a gumová zástěra, gumové holinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**PURON RA**

Datum revize v ČR: 12.2.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi: 5.00

Strana 17 (celkem 18)

## PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Výrobek přechovávávejte v původním obalu.



- Nepřelévejte koncentrát do kovových nádob !

- Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.

## ➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

**Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky : ERC8a**

(Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy )

**Maximální povolené množství produktu za den na jednu provozovnu: 111 kg**

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění naředěných roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

| Proces  | Ochrana dýchacích orgánů | Ochrana očí | Ochrana rukou | Ochrana těla         |
|---------|--------------------------|-------------|---------------|----------------------|
| PROC 7  | ne                       | ne          | ne            | Běžný pracovní oděv  |
| PROC 8a | větrání                  | ano         | ano           | Ano + gumová zástěra |
| PROC 11 | větrání / respirátor     | ano         | ano           | Běžný pracovní oděv  |
| PROC 10 | větrání                  | ano         | ano           | Běžný pracovní oděv  |
| PROC 19 | větrání                  | ano         | ano           | Běžný pracovní oděv  |

Povrchově aktivní látky jsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:**

**PURON RA**

**Datum revize v ČR:** 12.2.2026

**Verze:** 6.00

**Nahrazuje verzi:** 5.00

**Strana** 18 (celkem 18)

biologicky odbouratelné.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA: Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155