

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : RELAVIT OVEN ULTRA  
UFI : TH00-Y0XG-M00G-MHPF  
Výrobný kód : IT00006  
Typ produktu : Detergent

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitia**

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie  
Použitie látky/zmesi : Čistiaci prostriedok na rúry a grily

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Užívateľské obmedzenia : Produkt sa nesmie používať na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené vyššie bez toho, aby ste dopredu od dodávateľa získali písomné manipulačné pokyny

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca**

Christeyns Italia S.r.l.  
Via Aldo Moro 30  
IT 20042 PESSANO CON BORNAGO (MI)  
Italy  
T +39 (02) 99765220, F +39 (02) 99765249  
[info.pfhitalia@christeyns.com](mailto:info.pfhitalia@christeyns.com), [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Distribútor**

CHRISTEYNS Slovakia s. r. o.  
Panenská 6  
SK 811 03 Bratislava 1  
Slovakia  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com), [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Korozívne pre kovy, kategória 1 H290  
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A H314  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318  
Úplné znenie viet H a EUH : pozri v odstavci 16

**Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**2.2. Prvky označovania****Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: hydroxid draselný; lúh draselný; hydroxid sodný; lúh sodný

Výstražné upozornenia (CLP)

: H290 - Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P280 - Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice.  
P301+P330+P331+P310 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.  
Okamžite volajte lekára, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.  
P303+P361+P353+P310 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.  
Okamžite volajte lekára, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.  
P305+P351+P338+P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. P390 - Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako  $0,1\%$

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Identifikátor produktu                                                                           | %      | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid draselný; lúh draselný<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PL, PT, SE, IS, NO, CH)                                                                                                                                                  | č. CAS: 1310-58-3<br>č.v ES: 215-181-3<br>č. Indexu: 019-002-00-8<br>REACH čis: 01-2119487136-33 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=333 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290 |
| hydroxid sodný; lúh sodný<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, MK, CH, TR)                                                                                                                                | č. CAS: 1310-73-2<br>č.v ES: 215-185-5<br>č. Indexu: 011-002-00-6<br>REACH čis: 01-2119457892-27 | 5 – 10 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                   |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 112-34-5<br>č.v ES: 203-961-6<br>č. Indexu: 603-096-00-8<br>REACH čis: 01-2119475104-44  | 3 – 5  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                              |
| Propán -1,2-diol<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (GB, HR, IE, LT, LV, PL, NO)                                                                                                                                                                                                                     | č. CAS: 57-55-6<br>č.v ES: 200-338-0<br>REACH čis: 01-2119456809-23                              | 3 – 5  | Neklasifikovaný                                                                                                                 |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides                                                                                                                                                                                                                                                                                       | č. CAS: 68515-73-1<br>č.v ES: 500-220-1<br>REACH čis: 01-2119488530-36                           | 1 – 3  | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                |

#### Špecifické limity koncentrácie:

| Názov                           | Identifikátor produktu                                                                           | Špecifické limity koncentrácie (%)                                                                                                                                           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid draselný; lúh draselný | č. CAS: 1310-58-3<br>č.v ES: 215-181-3<br>č. Indexu: 019-002-00-8<br>REACH čis: 01-2119487136-33 | ( $0,5 \leq C < 2$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $0,5 \leq C < 2$ ) Skin Irrit. 2; H315<br>( $2 \leq C < 5$ ) Skin Corr. 1B; H314<br>( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1A; H314 |
| hydroxid sodný; lúh sodný       | č. CAS: 1310-73-2<br>č.v ES: 215-185-5<br>č. Indexu: 011-002-00-6<br>REACH čis: 01-2119457892-27 | ( $0,5 \leq C < 2$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $0,5 \leq C < 2$ ) Skin Irrit. 2; H315<br>( $2 \leq C < 5$ ) Skin Corr. 1B; H314<br>( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1A; H314 |

Úplné znenie viet H a EUH : pozri v odstavci 16

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade nevoľnosti sa pradt s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : V prípade nevoľnosti sa poradte s lekárom.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Okamžite privolajte lekára. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžite privolajte lekára. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Okamžite privolajte lekára. Nevývolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Popáleniny.

Symptómy/poranenia po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.

Symptómy/poranenia po požití : Popáleniny.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Použiteľné sú všetky hasiace činitele. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Tepelný rozklad vytvára: Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pokiaľ ide o osobné ochranné pracovné prostriedky používať, pozri kapitolu 8.

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte Hmlu, Aerosóly, plyn, pary.

#### Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný ochranný odev. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Pozametajte alebo odstráňte lopatkou. Dajte do uzavretej nádoby na znehodnotenie.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi. Nepoužitý produkt nikdy nedávajte do pôvodného obalu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte plyn, Hmlu, Aerosóly, pary, Aerosol. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať v nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávať iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Nekompatibilné materiály : Kovy.

Maximálna doba skladovania : ≤ 3 rok

Teplota skladovania : ≤ 35 (≥ 0) °C

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : kyseliny.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov stanovené prípustné expozičné limity (PEL).

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5) |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                       |                                                     |
| Miestny názov                                                    | Butyldiglykol (2-(2-butoxyetoxy)etanol)             |
| NPHV (OEL TWA)                                                   | 67,5 mg/m³                                          |
|                                                                  | 10 ppm                                              |
| NPHV (OEL STEL)                                                  | 101,2 mg/m³                                         |
|                                                                  | 15 ppm                                              |
| Odkaz na predpisy                                                | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2)                            |                                                     |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                       |                                                     |
| Miestny názov                                                    | Hydroxid sodný                                      |
| NPHV (OEL TWA)                                                   | 2 mg/m³                                             |
| Odkaz na predpisy                                                | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Bezpečnostné okuliare. Ochranný odev.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Používajte bezpečnostné okuliare, ktoré vás ochránia pred vystrieknutím

#### Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice z PVC (európskej normy EN 374 alebo ekvivalentné

##### Ochrany dýchacích ciest:

Nie je potrebné nosiť dýchací prístroj pri bežnom používaní tohto produktu

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS. Všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

##### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; Vyhláška č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší;

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon); Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd; Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách; Vyhláška č. 315/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Kvapalné  
Farba : Hnedá.

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Čuch                                            | : charakteristika.                                                        |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                                         |
| Teplota topenia                                 | : < 0 °C                                                                  |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                                                         |
| Bod varu                                        | : ≈ 100 °C                                                                |
| Horľavosť                                       | : Neuplatňuje sa                                                          |
| Explozívne vlastnosti                           | : Zložky neobsahujú chemické skupiny spojené s výbušnosťou.               |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES.                          |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                                         |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                                         |
| Bod vzplanutia                                  | : > 100 °C                                                                |
| Teplota samovznietenia                          | : Nie je dostupné                                                         |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                                         |
| Hodnota pH                                      | : 13,5 ± 0.5 (100%)                                                       |
| Viskozita, kinematický                          | : ≈ 60 mm²/s at 20 °C                                                     |
| Viskozita, dynamický                            | : ≈ 70 mPa·s at 20 °C                                                     |
| Rozpustnosť                                     | : Rozpustné vo vode.                                                      |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                                         |
| Tlak pary                                       | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                                                         |
| Hustota                                         | : 1,155 g/cm³ ± 0.05 at 20 °C                                             |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                                                         |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                                                         |
| Vlastnosti častíc                               | : Neuplatňuje sa                                                          |

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Koncentrácia VOC | : 34,65 g/l |
|------------------|-------------|

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

#### 10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcia exotermicky reaguje so silnými kyselinami.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred slnečným žiarením.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny. Kovy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách, nebezpečné produkty rozkladu môže nastať, ako je dym, oxid uhoľnatý a uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (68515-73-1)  |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan                                               | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 ústne                                                       | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                                                                                                                             |
| LD50 dermálne králik                                             | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                       |
| LD50 kožná cesta                                                 | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                                                                                                                             |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5) |                                                                                                                                                                                                             |
| LD50 orálne potkan                                               | 5660 mg/kg                                                                                                                                                                                                  |

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LD50 ústne                                                              | 5660 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LD50 dermálne králik                                                    | 2764 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645                                                                                                                                                                      |
| LD50 kožná cesta                                                        | 2764 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)                                    | > 196 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Propán -1,2-diol (57-55-6)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LD50 orálne potkan                                                      | 22000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Remarks on results: other:                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50 dermálne králik                                                    | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LC50 Inhalačne - Potkan                                                 | > 44,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Remarks on results: other:                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>hydroxid draselný; lúh draselný (1310-58-3)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LD50 ústne                                                              | 333 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                        | : Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.<br>Hodnota pH: 13,5 ± 0.5 (100%)                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Propán -1,2-diol (57-55-6)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hodnota pH                                                              | 6 – 8 Source: GESTIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>hydroxid draselný; lúh draselný (1310-58-3)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hodnota pH                                                              | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                    | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Hodnota pH: 13,5 ± 0.5 (100%)                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Propán -1,2-diol (57-55-6)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hodnota pH                                                              | 6 – 8 Source: GESTIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>hydroxid draselný; lúh draselný (1310-58-3)</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hodnota pH                                                              | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                   | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                          | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Karcinogenita                                                           | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reprodukčná toxicita                                                    | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NOAEL (živočích/samčie, F0/P)                                           | > 452 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:                                                                                                                                                                                                                                 |
| NOAEL (živočích/samičie, F0/P)                                          | > 470 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia    | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia      | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (68515-73-1)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 100 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                                                                                                       |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní)                                             | 250 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)                                      | < 200 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)                                                                                                                                                                         |
| <b>Propán -1,2-diol (57-55-6)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NOAEL (subchronická,ústny,zviera/mužský,90 dní)                         | 443 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: cat, Animal sex: male                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aspiračná nebezpečnosť                                                  | : Neklasifikovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| RELAVIT OVEN ULTRA                                                                           |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskozita, kinematický                                                                       | ≈ 60 mm²/s at 20 °C                                                                                                                        |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)                             |                                                                                                                                            |
| Viskozita, kinematický                                                                       | 6,794 mm²/s                                                                                                                                |
| <b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b><br>K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie |                                                                                                                                            |
| <b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>                                                      |                                                                                                                                            |
| <b>12.1. Toxicita</b>                                                                        |                                                                                                                                            |
| Ekológia - všeobecne                                                                         | : Pred neutralizáciou môže výrobok predstavovať nebezpečenstvo pre vodné organizmy.                                                        |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)                                       | : Neklasifikovaný                                                                                                                          |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)                                      | : Neklasifikovaný                                                                                                                          |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (68515-73-1)                              |                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                                                              | 100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                       |
| LC50 - Ryby [2]                                                                              | 170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                          |
| EC50 - Kôrovce [1]                                                                           | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1]                                                            | > 100 mg/l waterflea                                                                                                                       |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [2]                                                            | 27,2 mg/l                                                                                                                                  |
| EC50 72h - Riasy [1]                                                                         | 27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| EC50 72h - Riasy [2]                                                                         | 37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                         |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter (112-34-5)                             |                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                                                              | 1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus                                                                                    |
| EC50 - Kôrovce [1]                                                                           | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1]                                                            | > 1000 mg/l waterflea                                                                                                                      |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [2]                                                            | > 100 mg/l                                                                                                                                 |
| EC50 96h - Riasy [1]                                                                         | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| ErC50 riasy                                                                                  | > 100 mg/l Scenedesmus subspicatus                                                                                                         |
| Propán -1,2-diol (57-55-6)                                                                   |                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                                                              | 51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| LC50 - Ryby [2]                                                                              | 51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                   |
| EC50 - Kôrovce [1]                                                                           | > 1000 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)                                                                                                |
| EC50 72h - Riasy [1]                                                                         | 24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Riasy [2]                                                                         | 19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                  |
| EC50 96h - Riasy [1]                                                                         | 19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Riasy [2]                                                                         | 19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                                                                  |
| ErC50 ostatné vodné rastliny                                                                 | 19000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                                                                                                 |
| NOEC chronické pre riasy                                                                     | 13020 mg/l Ceriodaphnia dubia                                                                                                              |
| hydroxid draselný; lúh draselný (1310-58-3)                                                  |                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                                                              | Western mosquitofish (Gambusia affinis) 80 mg/l. 96 hours                                                                                  |
| hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2)                                                        |                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                                                              | > 35 mg/l                                                                                                                                  |

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EC50 - Kôrovce [1]                                                          | 40,4 mg/l (Ceriodaphnia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1]                                           | > 33 mg/l waterflea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>RELAVIT OVEN ULTRA</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Povrchový (é) činiteľ (e) obsiahnutý v tomto prípravku spĺňa (jú) kritériá biologickej likvidácie tak ako to predpisuje Nariadenie (ES) č. 648/2004 týkajúca sa čistiacich prípravkov. Údaje dokazujúce toto tvrdenie sú dostupné pre kompetentné orgány členských štátov a budú im poskytnuté na základe ich výslovného požiadania alebo na základe žiadosti výrobcu čistiacich látok. |
| <b>D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (68515-73-1)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Biodegradácia                                                               | 89 – 93 % 28 days, OECD 301 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Propán -1,2-diol (57-55-6)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                          | 1,17 g O <sub>2</sub> /l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                            | 4,7 g O <sub>2</sub> /l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Biodegradácia                                                               | > 81 % 28 days; OECD 301 F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>hydroxid draselný; lúh draselný (1310-58-3)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Nie je ľahko rozložiteľná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                             | Tieto spôsoby zisťovania biologickej odbúrateľnosti nemožno použiť pre anorganické látky.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>RELAVIT OVEN ULTRA</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bioakumulačný potenciál                                                     | Žiadna biokumulácia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (68515-73-1)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Log Pow                                                                     | < 1,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter (112-34-5)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Log Pow                                                                     | 0,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Propán -1,2-diol (57-55-6)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| BCF - Ryby [1]                                                              | 0,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Log Pow                                                                     | -1,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2)</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Log Pow                                                                     | -3,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bioakumulačný potenciál                                                     | Žiadna biokumulácia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (68515-73-1)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mobilita v pôde                                                             | 0,2624 Source: EPISUITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Propán -1,2-diol (57-55-6)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log K <sub>oc</sub> ) | 0,46 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

: Obaly pred dekontamináciou úplne vyprázdňte.

Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom

: Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.

kód HP

: HP8 - „Leptavý“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť poleptanie kože.

Ekológia - odpadové materiály

: Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

: 20 01 29\* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky

: 15 01 10\* - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

: 15 02 02\* - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                                                   | IMDG                                                                                                                            | IATA                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| UN 3266                                                                                                                               | UN 3266                                                                                                                         | UN 3266                                                                                                                         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (hydroxid draselný; lúh draselný; hydroxid sodný; lúh sodný)                     | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash; sodium hydroxide; caustic soda)                | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide; caustic potash; sodium hydroxide; caustic soda)                |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| UN 3266 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (hydroxid draselný; lúh draselný; hydroxid sodný; lúh sodný), 8, II, (E) | UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash; sodium hydroxide; caustic soda), 8, II | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide; caustic potash; sodium hydroxide; caustic soda), 8, II |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| 8                                                                                                                                     | 8                                                                                                                               | 8                                                                                                                               |
|                                                    |                                              |                                            |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| II                                                                                                                                    | II                                                                                                                              | II                                                                                                                              |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                                                                                                 | Dangerous for the environment: No<br>Marine pollutant: No                                                                       | Dangerous for the environment: No                                                                                               |

Žiadne ďalšie dostupné informácie

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)

: C5

Osobitné ustanovenia (ADR)

: 274

Obmedzené množstvá (ADR)

: 1I

Obalové inštrukcie (ADR)

: P001, IBC02

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)

: MP15

Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)

: T11

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) : TP2, TP27

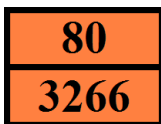
Kód cisterny (ADR) : L4BN

Vozidlo na cisternovú prepravu : AT

Dopravná kategória (ADR) : 2

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 80

Oranžové tabule :



Kód obmedzenia v tuneli : E

### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274

Pokyny k baleniu (IMDG) : P001

Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02

### Letecká preprava

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y840

Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 0.5L

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 851

Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 1L

Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 855

Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 30L

Osobitné ustanovenia (IATA) : A3, A803

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EU-predpisy

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentoch

#### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

#### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

#### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

#### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

#### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

#### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 34,65 g/l

### Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (ES 648/2004)

| Označovanie obsahu               |     |
|----------------------------------|-----|
| Komponent                        | %   |
| neiónové povrchovo aktívne látky | <5% |

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### Národné predpisy

Chemické látky

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia; v znení neskorších predpisov; Vyhláška č. 11/2016 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

### Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

- Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom týchto žien, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 286/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom mladistvých zamestnancov, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

### Ochrana vôd a ovzdušia:

- Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 315/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd

### Odpadové hospodárstvo:

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov; Vyhláška č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch; Vyhláška č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ostatné predpisy:

- Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov Doprava:

Doprava:

- Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 124/2012 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 513/2009 Z.z., o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky č. 166/2021 Z.z. o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
- Oznámenie č. 190/2019 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky o prijatí zmien a doplnkov k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)
- Oznámenie č. 51/2019 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky o zmenách a doplnkoch v prílohách k Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách (ADN)

Ochrana pred požiarmi

- Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny pre školenie

Pozri

- Zákoník práce - zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov a Zákon č. 124/2006 Z.z. (§ 6, § 7)
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. (§10, § 11)

| Pokyny na zmenu |                                                      |          |
|-----------------|------------------------------------------------------|----------|
| Oddiel          | Zmenená položka                                      | Poznámky |
|                 | Dátum spracovania                                    | Upravené |
|                 | Nahrádza                                             | Upravené |
| 9.1             | Tlak pary                                            | Pridané  |
| 9.2             | Koncentrácia VOC                                     | Pridané  |
| 13.1            | kód HP                                               | Upravené |
| 13.1            | Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | Pridané  |
| 15.1            | Koncentrácia VOC                                     | Pridané  |

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                               |
| DMEL                            | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia                                                                    |
| EN                              | Európska norma                                                                                 |

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy:       |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| IARC                      | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                    |
| IATA                      | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                   |
| IMDG                      | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                            |
| LC50                      | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                          |
| LD50                      | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)         |
| LOAEL                     | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                |
| NOAEC                     | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                           |
| NOAEL                     | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                |
| NOEC                      | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                         |
| OECD                      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                              |
| OEL                       | Limit expozície pri práci                                                    |
| PBT                       | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                |
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstract                                               |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| ED                        | Endokrinný disruptor                                                         |

Iné informácie

: Odporúča sa odovzdať informácie o tomto bezpečnostnom liste vo vhodnej forme pre užívateľa. Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Táto informácia sa týka konkrétneho produktu a nemusí platiť, ak sa používa v kombinácii s inými produktmi. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom. Zmes bola hodnotená a klasifikovaná na základe Konvenčnej výpočtovej metódy podľa smernice č. 1999/45/ES. Tento bezpečnostný list je v súlade s 1907/2006/EEC. Je na koncovom užívateľovi, aby prijal všetky potrebné opatrenia na splnenie požiadavkov v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. Výrobca nie je zodpovedný za škody a straty spôsobené použitím informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste.

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                       |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1           |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2           |
| Met. Corr. 1               | Korozívne pre kovy, kategória 1                             |
| Skin Corr. 1A              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A |
| Skin Corr. 1B              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                  |
| H290                       | Môže byť korozívna pre kovy.                                |
| H302                       | Škodlivý po požítí.                                         |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.           |
| H315                       | Dráždi kožu.                                                |

# RELAVIT OVEN ULTRA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.  |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| Met. Corr. 1                                                                                                  | H290 | Metóda výpočtu |
| Skin Corr. 1A                                                                                                 | H314 | Metóda výpočtu |
| Eye Dam. 1                                                                                                    | H318 | Metóda výpočtu |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.