

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Číslo

zmes

138294

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

##### Identifikované použitia zmesi

Náter. Zmes je určená pre predaj spotrebiteľovi aj na odborné / priemyselné použitie.

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno

Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.

Adresa

BB centrum - budova BETA, Vyskočilova 1481/4, Praha 4 -  
Michle, 14000

Identifikačné číslo (IČ)

Česká republika

Telefón

60792213

E-mail

800 100 701

Adresa www stránok

recepce@akzonobel.com

www.akzonobel.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.

E-mail

recepce@akzonobel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika  
pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166  
066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Výstražný piktogram



##### Výstražné slovo

Pozor

##### Výstražné upozornenia

H226

Horľavá kvapalina a pary.

##### Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 27. 10. 2021 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |              |              |     |

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. |
| P403+P235 | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.                                                      |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.                                           |

### Doplňujúce informácie

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Hustota                                                   | 1,2 g/cm <sup>3</sup>  |
| VOC                                                       | 0,24 kg/kg             |
| TOC                                                       | 0,20 kg/kg             |
| Sušina                                                    | 64 % objemu            |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (d) OR: 300 g/l |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 299 g/l                |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                                          | Názov látky                                                            | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                    | Pozn.   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Registračné číslo: 01-2119463258-33                                                          | uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické    | ≤9                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                               | A       |
| Registračné číslo: 01-2119456620-43                                                          | uhlíkovodíky, C11 - C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické | ≤8                  | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                        | A       |
| CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>Registračné číslo: 01-2119979088-21                      | 2-etylhexanová kyselina, soľ zirkónia                                  | <3                  | Repr. 2, H361                                                                                                                      |         |
| Index: 649-327-00-6<br>CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3                                      | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný                     | ≤3                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                                         | 6, E    |
| EC: 918-481-9<br>Registračné číslo: 01-2119457273-39                                         | uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (<2%) | ≤2,5                | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                        | A       |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                       | xylén                                                                  | <1                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | 1, 7, 8 |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Registračné číslo: 01-2119475791-29 | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                           | <1                  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                              | 7       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

| Identifikačné čísla                                                        | Názov látky                    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                           | Pozn.                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119450011-60 | [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | ≤0,3                   | nie je klasifikovaná ako<br>nebezpečná                                                                                                                                       | 7                            |
| CAS: 15956-58-8<br>EC: 240-085-3                                           | mangán-2-etylhexanát           | ≤0,1                   | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                            |                              |
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                      | 2-butoxyetanol                 | <0,1                   | Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Špecifický koncentračný limit:<br>ATE Orálne = 1200 mg/kg bw                                         | 7                            |
| Index: 602-034-00-7<br>CAS: 95-50-1<br>EC: 202-425-9                       | 1,2-dichlórbenzén              | <0,1                   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                           | 7                            |
| Index: 603-001-00-X<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                       | metanol                        | <0,1                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301+H311+H331<br>STOT SE 1 (**), H370<br>Špecifický koncentračný limit:<br>STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 % | 7, 8, 9                      |
| Index: 607-035-00-6<br>CAS: 80-62-6<br>EC: 201-297-1                       | metyl-metakrylát               | ≤0,1                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                           | 2, 7                         |
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5                    | oxid titaničitý                |                        | nie je klasifikovaná ako<br>nebezpečná                                                                                                                                       | 3, 4,<br>5, 7,<br>B, C,<br>D |

### Poznámky

\*\* nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

- 5 Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$  alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- 6 Poznámka P: Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
- 7 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- 8 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 9 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- A Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.
- B Splnená Poznámka V
- C Splnená Poznámka W
- D Splnená Poznámka 10
- E Splnená Poznámka P

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Pri bezvedomí nepodávajte nič ústami.

##### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie alebo kyslík.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

##### Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

##### Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty, podráždenie slizníc a dýchacích ciest, nežiaduce účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém - bolesti hlavy, závraty, únava, svalová slabosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.

##### Pri kontakte s pokožkou

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a absorpcii kožou.

##### Po zasiahnutí očí

Pri vniknutí do oka môže spôsobiť podráždenie alebo vratné poškodenie.

##### Po požití

Nevoľnosť, vracanie, hnačka.

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

Liečba symptomatická.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhlčitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

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

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíčitého, NOx a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte pary.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nevdychujte pary. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami, silnými zásadami a kyselinami.

##### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

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

neuvedené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Číslo verzie 1.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)                             | Typ                     | Hodnota               | Poznámka |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| xylén (CAS: 1330-20-7)                           | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 221 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                                                  | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 50 ppm                |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 442 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 100 ppm               |          |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)     | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 275 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                                                  | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 50 ppm                |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 550 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 100 ppm               |          |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol (CAS: 34590-94-8) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 308 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                                                  | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 50 ppm                |          |
| 2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)                   | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 98 mg/m <sup>3</sup>  | pokožka  |
|                                                  | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 20 ppm                |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 246 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 50 ppm                |          |
| 1,2-dichlórbenzén (CAS: 95-50-1)                 | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 122 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                                                  | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 20 ppm                |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 306 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                  | OEL 15 minút            | 50 ppm                |          |

### Európska únia

### Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky)   | Typ                     | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| metanol (CAS: 67-56-1) | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 260 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                        | OEL<br>Osemhodinov<br>é | 200 ppm               |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Číslo verzie 1.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2009/161/EÚ

| Názov látky (zložky)            | Typ               | Hodnota | Poznámka |
|---------------------------------|-------------------|---------|----------|
| metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6) | OEL Osemhodinov é | 50 ppm  |          |
|                                 | OEL 15 minút      | 100 ppm |          |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                             | Typ             | Hodnota               | Poznámka                                            |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)         | NPEL priemerný  | 221 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm                |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 442 mg/m <sup>3</sup> |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 100 ppm               |                                                     |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)     | NPEL priemerný  | 275 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm                |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 550 mg/m <sup>3</sup> |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 100 ppm               |                                                     |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol (CAS: 34590-94-8) | NPEL priemerný  | 308 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm                |                                                     |
| 2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)                   | NPEL priemerný  | 98 mg/m <sup>3</sup>  | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                  | NPEL priemerný  | 20 ppm                |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 246 mg/m <sup>3</sup> |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 50 ppm                |                                                     |
| 1,2-dichlórbenzén (CAS: 95-50-1)                 | NPEL priemerný  | 122 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                  | NPEL priemerný  | 20 ppm                |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 306 mg/m <sup>3</sup> |                                                     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 50 ppm                |                                                     |
| metanol (CAS: 67-56-1)                           | NPEL priemerný  | 260 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                  | NPEL priemerný  | 200 ppm               |                                                     |
| metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)                  | NPEL priemerný  | 50 ppm                | znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu     |
|                                                  | NPEL krátkodobý | 100 ppm               |                                                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Číslo verzie 1.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)              | Typ            | Hodnota             | Poznámka |
|-----------------------------------|----------------|---------------------|----------|
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | NPEL priemerný | 5 mg/m <sup>3</sup> |          |

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov                  | Parameter                           | Hodnota                   | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku                  |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------------|
| xylén (CAS: 1330-20-7) | Xylén                               | 1,5 mg/l                  | Krv              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                        |                                     | 14,6 µmol/l               |                  |                                        |
|                        | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových | 2000 mg/l                 | Moč              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                        |                                     | 10355 µmol/l              |                  |                                        |
|                        |                                     | 1334 mg/g kreatinínu      |                  |                                        |
|                        |                                     | 781 µmol/mmol kreatinínu  |                  |                                        |
| metanol (CAS: 67-56-1) | Metanol                             | 30 mg/l                   | Moč              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                        |                                     | 938 µmol/l                |                  |                                        |
|                        |                                     | 20 mg/g kreatinínu        |                  |                                        |
|                        |                                     | 70,7 µmol/mmol kreatinínu |                  |                                        |

### DNEL

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,33 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 121 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 283 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

V prípade nebezpečenstva vystrieknutia použite ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice triedy 6 (Vhodný materiál: Viton® alebo nitril; Hrúbka > = 0,38 mm; Doba priepustnosti: >480 min podľa EN 374). Pri krátkodobom kontakte použite ochranné rukavice triedy 2 alebo vyššej (Vhodný materiál: Nitril; Hrúbka > = 0,12 mm; Doba priepustnosti: > 30 min). Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest v prípade tvorby prachu alebo hmly - časticový filter typu P2 podľa EN 143; v prípade tvorby pár - polomaska s kombinovaným filtrom A2-P2 do koncentrácie 0,5 obj. %.

#### Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                    |
| Farba                                                               | podľa produktu              |
| Zápach                                                              | údaj nie je k dispozícii    |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii    |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 185 °C                      |
| Horľavosť                                                           | údaj nie je k dispozícii    |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii    |
| Teplota vzplanutia                                                  | 40 °C (uzatvorený téglik)   |
| Teplota samovznietenia                                              | údaj nie je k dispozícii    |
| Teplota rozkladu                                                    | údaj nie je k dispozícii    |
| Hodnota pH                                                          | údaj nie je k dispozícii    |
| Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii    |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | nerozpustný v studenej vode |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii    |
| Tlak pár                                                            | údaj nie je k dispozícii    |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                             |
| hustota                                                             | 1,2 g/cm <sup>3</sup>       |
| relatívna hustota                                                   | 1,195                       |
| Relatívna hustota pár                                               | údaj nie je k dispozícii    |
| Vlastnosti častíc                                                   | údaj nie je k dispozícii    |

### 9.2. Iné informácie

|                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)                                 | 0,24 kg/kg             |
| Obsah celkového organického uhlíka (TOC)                             | 0,20 kg/kg             |
| Obsah neprchavých látok (sušiny)                                     | 64 % objemu            |
| Hraničná hodnota VOC                                                 | kat. A (d) OR: 300 g/l |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie            | 299 g/l                |
| Kinematická viskozita pri izbovej teplote: 13,39 cm <sup>2</sup> /s. |                        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveďené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

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

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, NOx.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Cesta expozície   | Parameter        | Hodnota      | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-------------------|------------------|--------------|----------------|----------------------------|----------|
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | > 1500 mg/kg |                | Myš                        |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | > 5000 mg/kg |                | Myš                        |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 9000 mg/kg   |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

[2-(metoxymetyl)etoxyl]propanol

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|------------------|------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 5400 µg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

1,2-dichlórbenzén

| Cesta expozície   | Parameter        | Hodnota       | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-------------------|------------------|---------------|----------------|--------|----------|
| Dermálne          | LD <sub>50</sub> | > 10000 mg/kg |                | Králik |          |
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | 1228 mg/kg    |                | Myš    |          |
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | 840 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 4386 mg/kg    |                | Myš    |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 500 mg/kg     |                | Králik |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 500 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Koža              | LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg    |                | Potkan |          |
| Intravenózne      | LDLo             | 400 mg/kg     |                | Myš    |          |
| Intravenózne      | LDLo             | 250 mg/kg     |                | Králik |          |
| Orálne            | LDLo             | 2000 mg/kg    |                | Morča  |          |
| Intraperitoneálne | TDLo             | 735 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Intraperitoneálne | TDLo             | 1 mg/kg       |                | Potkan |          |
| Orálne            | ATE              | 500 mg/kg     |                |        |          |

2-butoxyetanol

| Cesta expozície   | Parameter        | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|-------------------|------------------|---------|----------------|------|----------|
| Inhalačne (plyny) | LC <sub>50</sub> | 700 ppm | 7 hodín        | Myš  |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 2-butoxyetanol

| Cesta expozície           | Parameter        | Hodnota       | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|---------------------------|------------------|---------------|----------------|--------|----------|
| Dermálne                  | LD <sub>50</sub> | 0,230 ml/kg   |                | Morča  |          |
| Dermálne                  | LD <sub>50</sub> | 220 mg/kg     |                | Králik |          |
| Intraperitoneálne         | LD <sub>50</sub> | 536 mg/kg     |                | Myš    |          |
| Intraperitoneálne         | LD <sub>50</sub> | 220 mg/kg     |                | Králik |          |
| Intraperitoneálne         | LD <sub>50</sub> | 220 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Intravenózne              | LD <sub>50</sub> | 1130 mg/kg    |                | Myš    |          |
| Intravenózne              | LD <sub>50</sub> | 252 mg/kg     |                | Králik |          |
| Intravenózne              | LD <sub>50</sub> | 307 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | 1200 mg/kg    |                | Morča  |          |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | 1230 mg/kg    |                | Myš    |          |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | 1167 mg/kg    |                | Myš    |          |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | 300 mg/kg     |                | Králik |          |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | 320 mg/kg     |                | Králik |          |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | 917 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Orálne                    | LD <sub>50</sub> | 250 mg/kg     |                | Potkan |          |
|                           | LD <sub>50</sub> | 1050 mg/kg    |                | Myš    |          |
|                           | LD <sub>50</sub> | 917 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Orálne                    | LDLo             | 143 mg/kg     |                | Človek |          |
| Orálne                    | LDLo             | 1500 mg/kg    |                | Potkan |          |
| Koža                      | LDLo             | 500 mg/kg     |                | Myš    |          |
| Intraperitoneálne         | TDLo             | 100 mg/kg     |                |        |          |
| Orálne                    | TDLo             | 132 mg/kg     |                | Človek | M        |
| Orálne                    | TDLo             | 500 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Orálne                    | TDLo             | 600 mg/kg     |                | Človek | F        |
| Orálne                    | TDLo             | 7,813 ml/kg   |                | Človek | F        |
|                           | TDLo             | 250 mg/kg     |                | Potkan |          |
| Orálne                    | ATE              | 500 mg/kg     |                |        |          |
| Inhalačne<br>(prach/hmla) | ATE              | 0,5 mg/l      |                |        |          |
| Orálne                    | ATE              | 1200 mg/kg bw |                |        |          |

### metanol

| Cesta expozície   | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                                    | Pohlavie |
|-------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------|----------|
| Dermálne          | LD <sub>50</sub> | 15800 mg/kg |                | Králik                                  |          |
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | 3556 mg/kg  |                | Morča (Cavia<br>aperea f.<br>porcellus) |          |
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | 8555 mg/kg  |                | Škrečok                                 |          |
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | 10765 mg/kg |                | Myš                                     |          |
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | 1826 mg/kg  |                | Králik                                  |          |
| Intraperitoneálne | LD <sub>50</sub> | 7529 mg/kg  |                | Potkan (Rattus<br>norvegicus)           |          |
| Intravenózne      | LD <sub>50</sub> | 4710 mg/kg  |                | Myš                                     |          |
| Intravenózne      | LD <sub>50</sub> | 8907 mg/kg  |                | Králik                                  |          |
| Intravenózne      | LD <sub>50</sub> | 2131 mg/kg  |                | Potkan (Rattus<br>norvegicus)           |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 7500 mg/kg  |                | Pes                                     |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 7000 mg/kg  |                | Opica                                   |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 5800 mg/kg  |                | Myš                                     |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |                | Prasa                                   |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol

| Cesta expozície   | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-------------------|------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 14200 mg/kg |                | Králík                     |          |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 5600 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Dermálne          | LDLo             | 393 mg/kg   |                | Opica                      |          |
| Intravenózne      | LDLo             | 4641 mg/kg  |                | Mačka                      |          |
| Orálne            | LDLo             | 7500 mg/kg  |                | Pes                        |          |
| Orálne            | LDLo             | 428 mg/kg   |                | Človek                     |          |
| Orálne            | LDLo             | 143 mg/kg   |                | Človek                     |          |
| Orálne            | LDLo             | 14 ml/kg    |                | Človek                     | M        |
| Orálne            | LDLo             | 6422 mg/kg  |                | Človek                     | M        |
| Orálne            | LDLo             | 5000 mg/kg  |                | Opica                      |          |
| Orálne            | LDLo             | 420 mg/kg   |                | Myš                        |          |
| Orálne            | LDLo             | 7500 mg/kg  |                | Králík                     |          |
| Orálne            | LDLo             | 10 ml/kg    |                | Človek                     | F        |
| Intraperitoneálne | TD Lo            | 3490 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Intraperitoneálne | TD Lo            | 3000 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Orálne            | TD Lo            | 0,43 ml/kg  |                | Človek                     | M        |
| Orálne            | TD Lo            | 1,14 ml/kg  |                | Človek                     | M        |
| Orálne            | TD Lo            | 1,4 ml/kg   |                | Človek                     | M        |
| Orálne            | TD Lo            | 8000 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Orálne            | TD Lo            | 3000 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Orálne            | TD Lo            | 8 ml/kg     |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Orálne            | TD Lo            | 3500 mg/kg  |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Orálne            | TD Lo            | 4000 mg/kg  |                | Človek                     | F        |
| Orálne            | TD Lo            | 3429 mg/kg  |                | Človek                     | M        |
| Orálne            | ATE              | 100 mg/kg   |                |                            |          |
| Dermálne          | ATE              | 300 mg/kg   |                |                            |          |
| Inhalačne (pary)  | ATE              | 3 mg/l      |                |                            |          |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | >6000 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (<2%)

| Cesta expozície  | Parameter        | Hodnota                | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------------|----------|
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | 8500 mg/m <sup>3</sup> |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | >6000 mg/kg            |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |

xylén

| Cesta expozície  | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh | Pohlavie |
|------------------|-----------|------------|----------------|------|----------|
| Dermálne         | ATE       | 1100 mg/kg |                |      |          |
| Inhalačne (pary) | ATE       | 11 mg/l    |                |      |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol

| Cesta expozície | Výsledok     | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|--------------|----------------|--------|
| Oko             | Slabo dráždi |                | Človek |
| Oko             | Slabo dráždi |                | Králík |
| Koža            | Slabo dráždi |                | Králík |

1,2-dichlórbenzén

| Cesta expozície | Výsledok     | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|--------------|----------------|--------|
| Oko             | Slabo dráždi | 0,5 minút      | Králík |

2-butoxyetanol

| Cesta expozície | Výsledok       | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|----------------|----------------|--------|
| Oko             | Dráždi         | 24 hodín       | Králík |
| Oko             | Veľmi dráždivý |                | Králík |
| Koža            | Slabo dráždi   |                | Králík |

metanol

| Cesta expozície | Výsledok     | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|--------------|----------------|--------|
| Oko             | Slabo dráždi | 24 hodín       | Králík |
| Koža            | Slabo dráždi | 24 hodín       | Králík |

xylén

| Cesta expozície | Výsledok     | Doba expozície | Druh                       |
|-----------------|--------------|----------------|----------------------------|
| Oko             | Slabo dráždi |                | Králík                     |
| Oko             | Dráždi       | 24 hodín       | Králík                     |
| Koža            | Slabo dráždi | 8 hodín        | Potkan (Rattus norvegicus) |
| Koža            | Dráždi       | 24 hodín       | Králík                     |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Akútna toxicita

1,2-dichlórbenzén

| Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie  |
|------------------|------------|----------------|-----------------------------------------|-------------|
| EC <sub>50</sub> | 16,2 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Chlorella marina)                | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 12,8 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Phaeodactylum tricornutum)       | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 16,9 mg/l  | 72 hodín       | Riasy                                   | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 2200 µg/l  | 96 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 13,1 mg/l  | 72 hodín       | Riasy                                   | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 740 µg/l   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 1,55 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 10300 µg/l | 48 hodín       | Kôrovce                                 | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 4,52 ppm   | 48 hodín       | Kôrovce                                 | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 2400 µg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 2200 µg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 5,6 mg/l   | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)              | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 1,4 mg/l   | 96 hodín       | Ryby                                    | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 1610 µg/l  | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 4,5 mg/l   | 96 hodín       | Ryby                                    | Sladká voda |

2-butoxyetanol

| Parameter        | Hodnota      | Doba expozície | Druh                       | Prostredie  |
|------------------|--------------|----------------|----------------------------|-------------|
| EC <sub>50</sub> | >1000 mg/l   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)     | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 800000 µg/l  | 48 hodín       | Kôrovce                    | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 1490000 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus) | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 1250000 µg/l | 96 hodín       | Ryby                       | Slaná voda  |

metanol

| Parameter        | Hodnota       | Doba expozície | Druh                           | Prostredie  |
|------------------|---------------|----------------|--------------------------------|-------------|
| EC <sub>50</sub> | 16,912 mg/l   | 96 hodín       | Riasy (Ulva pertusa)           | Slaná voda  |
| EC <sub>50</sub> | 24500000 µg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)         | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 22200 mg/l    | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)         | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 12835 mg/l    | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)     | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 12700000 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)     | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 13000000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 2500000 mg/l  | 48 hodín       | Kôrovce (Crangon crangon)      | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 3289 mg/l     | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)         | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 15,32 g/l     | 96 hodín       | Ryby (Oreochromis mossambicus) | Sladká voda |
| EC <sub>50</sub> | 16,912 mg/l   | 96 hodín       | Riasy (Ulva pertusa)           | Slaná voda  |
| EC <sub>50</sub> | 12835 mg/l    | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)     | Sladká voda |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

xylén

| Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh                         | Prostredie  |
|------------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|
| EC <sub>50</sub> | 90 mg/l    | 48 hodín       | Kôrovce (Cypris subglobosa)  | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 8,5 ppm    | 48 hodín       | Kôrovce (Palaemonetes pugio) | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 15700 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)   | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 20870 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)   | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 19000 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Lepomis macrochirus)   | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 13400 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas)   | Sladká voda |
| LC <sub>50</sub> | 16940 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Carassius auratus)     | Sladká voda |

### Chronická toxicita

1,2-dichlórbenzén

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                   | Prostredie  |
|-----------|-----------|----------------|------------------------|-------------|
| NOEC      | 0,63 mg/l | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |
| NOEC      | 630 µg/l  | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |

metanol

| Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh                         | Prostredie  |
|-----------|-------------|----------------|------------------------------|-------------|
| NOEC      | 71 ppm      | 96 hodín       | Riasy (Heterosigma akashiwo) | Sladká voda |
| NOEC      | 1400 ppm    | 96 hodín       | Riasy (Skeletonema costatum) | Sladká voda |
| NOEC      | 410 ppm     | 96 hodín       | Riasy (Prorocentrum minimum) | Sladká voda |
| NOEC      | 24 ppm      | 96 hodín       | Riasy (Eutreptiella sp.)     | Sladká voda |
| NOEC      | 249,96 mg/l | 96 hodín       | Riasy (Ulva pertusa)         | Slaná voda  |
| NOEC      | 9,96 mg/l   | 96 hodín       | Riasy (Ulva pertusa)         | Slaná voda  |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuvedené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | 1,2     |                |      |            |              |

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | 0,004   |                |      |            |              |

1,2-dichlórbenzén

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | 3,38    |                |      |            |              |
| BCF       | 150-230 |                |      |            |              |

2-butoxyetanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | 0,81    |                |      |            |              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2-etylhexanová kyselina, soľ zirkónia

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| BCF       | 2,96    |                |      |            |              |

mangán-2-etylhexanát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| BCF       | 2,96    |                |      |            |              |

metanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | -0,77   |                |      |            |              |
| BCF       | <10     |                |      |            |              |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| BCF       | 10-2500 |                |      |            |              |

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (<2%)

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| BCF       | 10-2500 |                |      |            |              |

xylén

| Parameter | Hodnota  | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|----------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | 3,12     |                |      |            |              |
| BCF       | 8,1-25,9 |                |      |            |              |

Neuvedené.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 372/2021 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 27. 10. 2021 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |              |              |     |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

355

Baliace inštrukcie kargo

366

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

MFAG

310

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

Dátum vytvorenia 27. 10. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

metanol

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69         | Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %. |

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                |                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225           | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                           |
| H226           | Horľavá kvapalina a pary.                                                 |
| H302           | Škodlivý po požití.                                                       |
| H304           | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                |
| H315           | Dráždi kožu.                                                              |
| H317           | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                     |
| H319           | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                          |
| H335           | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                |
| H336           | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                     |
| H361           | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H370           | Spôsobuje poškodenie orgánov.                                             |
| H371           | Môže spôsobiť poškodenie orgánov.                                         |
| H373           | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.   |
| H400           | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                        |
| H410           | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                 |
| H411           | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                       |
| H301+H311+H331 | Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.                    |
| H302+H332      | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.                              |
| H312+H332      | Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.                   |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                 |
| P102      | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                   |
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P403+P235 | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.                                                       |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.                                            |

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. |
|        | Nevdychujte aerosóly ani hmlu.                                             |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.     |

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí             |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                     |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                          |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                    |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                    |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                              |
| EÚ               | Európska únia                                                                  |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



## Herbol Herbolux PU Satin Weiss

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 27. 10. 2021 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |              |              |     |

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                       |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                    |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                                 |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                    |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT              | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID              | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UN               | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB             | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC              | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB             | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| Acute Tox.       | Akútna toxicita                                                                                  |
| Aquatic Acute    | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)                                                       |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                                                    |
| Asp. Tox.        | Aspiračná nebezpečnosť                                                                           |
| Eye Irrit.       | Podráždenie očí                                                                                  |
| Flam. Liq.       | Horľavá kvapalina                                                                                |
| Repr.            | Reprodukčná toxicita                                                                             |
| Skin Irrit.      | Dráždivosť kože                                                                                  |
| Skin Sens.       | Kožná senzibilizácia                                                                             |
| STOT RE          | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia                                      |
| STOT SE          | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu; na základe údajov z testov.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.