

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

HERBOL RADIATOR AF WEISS

Látka / zmes

zmes

Číslo

103492

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

##### Identifikované použitia zmesi

Náter. Suché omietkové a maltové zmesi na profesionálne aj spotrebiteľské 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

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

60792213

Telefón

800 100 701

E-mail

recepce@akzonobel.com

Adresa www stránok

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

STOT SE 3, H336

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

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Výstražný piktogram



##### Výstražné slovo

Pozor

##### Nebezpečné látky

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Výstražné upozornenia

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Bezpečnostné upozornenia

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.

P261

Zabráňte vdychovaniu pár.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P304

PO VDÝCHNUTÍ:

P312

Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

P403+P233

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P403+P235

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P405

Uchovávať uzamknuté.

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.

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Hustota

1,15468 g/cm<sup>3</sup>

VOC

0,259 kg/kg

TOC

0,232 kg/kg

Sušina

45,29 % objemu

Hraničná hodnota VOC

kat. A (i) OR: 500 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

499 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 koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                     | Názov látky                                                         | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                  | Pozn.               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Index: 022-006-00-2<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | oxid titaničitý                                                     | 20-25               | nie je klasifikovaná ako nebezpečná                                                                                                                                              | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 |
| EC: 919-857-5<br>Registračné číslo: 01-2119463258-33    | uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické | 20-25               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                             | 5                   |
| EC: 905-562-9                                           | reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu                      | <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<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

| Identifikačné čísla                                                        | Názov látky                    | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 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 nebezpečná             | 4     |
| CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119486799-10    | propylidintrimetanol           | ≤0,3                | Repr. 2, H361                                   |       |

### Poznámky

- 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.

- 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 ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.
- Splnená Poznámka V
- Splnená Poznámka W
- Splnená Poznámka 10

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 prejaví 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 stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade stálnej prítomnosti výparov, použite ochranu dýchacích ciest. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie alebo kyslík. Dýchanie z úst do úst môže byť pre osobu poskytujúcu pomoc nebezpečné. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Uvoľnite tesné oblečenie, ako je golier, kravata alebo opasok. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Odložte znečistený odev a obuv. 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 ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Kontaminovaný odev a obuv pred opätovným použitím umyte.

#### 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. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade prehltnutia malého množstva, dajte vypiť malé množstvo vody. Bez predchádzajúceho odporúčania lekára nevyvolávajte zvracanie. Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutá osoba v bezvedomí, alebo má kŕče. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

#### Pri vdýchnutí

Môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest a nežiaducim účinkom na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závraty, únava, svalovú slabosť, ospalosť av extrémnych prípadoch stratu 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

Môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

#### Po požití

Nevoľnosť, vracanie, hnačka.

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

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, 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 uhličitého a oxidov kovov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pri zahriatí uzavretých nádob s produktom môže dôjsť k nárastu tlaku a následnému prasknutiu nádoby. Únik do kanalizácie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

### 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. Nepoškodené nádoby premiestnite do bezpečnej vzdialenosti, ak je to bezpečné. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru 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

Evakuujte personál do bezpečných priestorov. Izolujte nebezpečnú oblasť a zakážete vstup nepovolaným a nechráneným osobám. Zaisťte dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady a čističky odpadových vôd.

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

Zastavte únik, ak je to bezpečné. 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. Kontaminovaný absorpčný materiál môže predstavovať rovnaké nebezpečenstvo ako rozliaty produkt. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 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. 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. Nevychujajte pary a hmlu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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

Skladujte v tesne uzatvorených, originálnych obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Neskladujte spoločne so silnými oxidačnými činidlami. Po použití produktu musí byť obal opäť tesne uzavretý, aby sa zabránilo úniku zmesi. Neskladujte v neoznačených obaloch.

#### 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.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)                             | Typ                     | Hodnota               | Poznámka |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| [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                |          |

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                             | Typ               | Hodnota               | Poznámka                                            |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                | NPEL<br>priemerný | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                                                     |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol (CAS: 34590-94-8) | NPEL<br>priemerný | 308 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                  | NPEL<br>priemerný | 50 ppm                |                                                     |

#### DNEL

| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol |                 |                        |                            |                    |       |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia     | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Spotrebitelia                  | Orálne          | 36 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 |                    |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Číslo verzie 1.0

### [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 308 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |

### propylidintrimetanol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota           | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,34 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,34 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,58 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,94 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 3,3 mg/kg bw/deň  | Chronické účinky systémové |                    |       |

## 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Odložte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím vyperte. V blízkosti pracoviska zaistite dostupnosť sprchy pre výplach očí a bezpečnostných sprch.

### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými stranami.

### Ochrana kože

V prípade predĺženého alebo opakovaného kontaktu použite ochranné rukavice s triedou ochrany 6 podľa EN 374 (Doba priepustnosti: > 480 minút; Vhodný materiál: Viton ® alebo Nitril; Hrúbka ≥ 0,38 mm); V prípade krátkodobého kontaktu použite ochranné rukavice s triedou ochrany 2 alebo vyššej podľa EN 374 (Doba priepustnosti: > 30 minút; Vhodný materiál: Nitril; Hrúbka ≥ 0,12 mm). Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev a obuv.

### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

### Tepelná 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                                                               | biela                                     |
| Zápach                                                              | údaj nie je k dispozícii                  |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii                  |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C                                    |
| Horľavosť                                                           | údaj nie je k dispozícii                  |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii                  |
| Teplota vzplanutia                                                  | 40 °C (uzavřený kelímek [Pensky-Martens]) |
| Teplota samovznietenia                                              | údaj nie je k dispozícii                  |
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol (CAS: 34590-94-8)                    | 207 °C (EU A.15)                          |
| reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu                      | 432 °C                                    |
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické   | 280-470 °C                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Teplota rozkladu

údaj nie je k dispozícii

Hodnota pH

údaj nie je k dispozícii

Kinematická viskozita

1299 mm<sup>2</sup>/s ([DIN EN ISO 3219])

Rozpustnosť vo vode

nerozpustný v studenej vode

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

údaj nie je k dispozícii

Tlak pár

údaj nie je k dispozícii

reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

6,7 mm Hg pri 20 °C

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,

0,75-2,25 mm Hg pri 20 °C

<2% aromatické

Hustota a/alebo relatívna hustota

hustota

1,15468 g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár

údaj nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc

údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)

0,259 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíka (TOC)

0,232 kg/kg

Obsah neprchavých látok (sušiny)

45,29 % objemu

Hraničná hodnota VOC

kat. A (i) OR: 500 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie

499 g/l

## 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 normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## 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 kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| HERBOL RADIATOR AF WEISS |           |              |                |      |          |                    |
|--------------------------|-----------|--------------|----------------|------|----------|--------------------|
| Cesta expozície          | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Dermálne                 | ATE       | 110000 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |
| Inhalačne (pary)         | ATE       | 1100 mg/l    |                |      |          | Výpočet hodnoty    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol

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

### propylidintrimetanol

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 13700 mg/kg |                | Myš                        |          |                    |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 14000 mg/kg |                | Myš                        |          |                    |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 14100 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 14000 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |

### reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

| Cesta expozície   | Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-------------------|------------------|------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Inhalačne (plyny) | LC <sub>50</sub> | 6670 ppm   | 4 hodiny       | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 4300 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Orálne            | LD <sub>50</sub> | 4300 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Dermálne          | ATE              | 1100 mg/kg |                |                            |          |                    |
| Inhalačne (plyny) | ATE              | 6670 ppm   |                |                            |          |                    |

### uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

| Cesta expozície  | Parameter        | Hodnota                | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny       | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | >6 g/kg                |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol

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

### reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

| Cesta expozície | Výsledok     | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|--------------|----------------|--------|
| Oko             | Slabo dráždi |                | Králík |
| Koža            | Slabo dráždi | 8 hodín        | Králík |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Dráždivosť

| oxid titaničitý |              |                |        |
|-----------------|--------------|----------------|--------|
| Cesta expozície | Výsledok     | Doba expozície | Druh   |
| Koža            | Slabo dráždi | 72 hodín       | Človek |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu |           |         |                            |           |      |          |
|------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|-----------|------|----------|
| Cesta expozície                                | Parameter | Hodnota | Doba expozície             | Výsledok  | Druh | Pohlavie |
| Inhalačne                                      |           | <75 ppm | 103 týždňov (5 dní/týždeň) | Pozitívny | Myš  |          |

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

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

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Akútna toxicita

| propylidintrimetanol |               |                |                        |             |
|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|
| Parameter            | Hodnota       | Doba expozície | Druh                   | Prostredie  |
| EC <sub>50</sub>     | 13000000 µg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### propylidintrimetanol

| Parameter        | Hodnota       | Doba expozície | Druh                         | Prostredie |
|------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 14400000 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Cyprinodon variegatus) | Slaná voda |

### reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

| Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh                         | Prostredie  |
|------------------|------------|----------------|------------------------------|-------------|
| LC <sub>50</sub> | 8,5 ppm    | 48 hodín       | Kôrovce (Palaemonetes pugio) | Slaná voda  |
| LC <sub>50</sub> | 8500 µg/l  | 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> | 13400 µg/l | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas)   | Sladká voda |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

##### Biologická odbúrateľnosť

### reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           |         |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol

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

### propylidintrimetanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Pow   | -0,47   |                |      |            |              |
| BCF       | <1      |                |      |            |              |

### reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

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

### uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

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

#### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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 nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spalovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

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

## 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.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Uistite sa, že osoba prepravujúca produkt pozná spôsoby, ako zaobchádzať s produktom v prípade havárie. Vždy prevádzajte uzavreté nádoby vo vzpriamenej polohe.

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

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Viskózna kvapalina triedy 3 nepodlieha ADR pre obaly do 450 L podľa 2.2.3.1.5.1.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

30

1263

F1

3



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 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. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 z 18. decembra 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 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. 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).

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226      | Horľavá kvapalina a pary.                                                 |
| H304      | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                |
| H315      | Dráždi kožu.                                                              |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                          |
| H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                |
| H336      | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                     |
| H361      | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H373      | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.   |
| H412      | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                      |
| 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. |
| P261      | Zabráňte vdychovaniu pár.                                                                                     |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                      |
| P304      | PO VDÝCHNUTÍ:                                                                                                 |
| P312      | Pri zdravotných problémoch volajte lekára.                                                                    |
| P403+P233 | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.                                          |
| P403+P235 | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.                                                       |
| P405      | Uchovávať uzamknuté.                                                                                          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Číslo verzie 1.0

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                                                           |
| 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 K <sub>ow</sub> | Oktan-ol-voda rozdeľovací koeficient                                                             |
| 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 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                                               |
| STOT RE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia   |
| STOT SE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

### Pokyny pre školenie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



## HERBOL RADIATOR AF WEISS

Dátum vytvorenia 7. 8. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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.