

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 02. marca 2018 |              |     |

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes  
Číslo

HET Soldecol UNICOAT SM

zmes  
JK 246 221 69

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

Identifikované použitia zmesi

Táto karta bezpečnostných údajov sa vzťahuje na samostatný výrobok (odtieňovej varianty: biela 1000, báza B, báza C), tak aj na natónovaný podľa receptúr kolorovacích systémov MULTIMIX a PROHET nasledujúcimi pigmentovými pastami výrobcu Evonik Industries: 807-2528 AGE, 807-0755 REE, 807-0972 ORE, 807-2009 LE, 807-0424 QME, 807-7055 EXE (DR), 807-0763 HXE (DN), 807-8894 JXE (DM), 807-9957 BXE (DS), 807-5555 DXE (DQ), 807-2554 SXE (DP), 807-2860 BVE, 807-9960 BOE, 807-1811 CNE, 807-5560 CGE, 807-7460 CBE, 807-1045 FE, 807-0910 IOE, 807-0018 KXE, 807-0723 HSE. Použitie na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.

Neodporúčané použitia zmesi

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

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

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

##### Následný užívateľ

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

COLOR SPECTRUM, a.s.

Anenská 1, Hodonín, 69501

Česká republika

25312944

+420 518 321 017

info@colorspectrum.cz

www.colorspectrum.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

Ing. Jan Gerstenberger

gerstenberger.j@gmail.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  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H336  
Carc. 2, H351  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Nebezpečné látky

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % arómátů

Uhľovodíky C9, aromatické

naftalén

ftalanhydrid

butanón-oxím

### Výstražné upozornenia

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                                         |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                        |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                             |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                               |

### Bezpečnostné upozornenia

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P201           | Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.                                                                                                          |
| P202           | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.                                                                             |
| P210           | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                                             |
| P233           | Nádoby uchovávať tesne uzavreté.                                                                                                                          |
| P260           | Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.                                                                                                                           |
| P270           | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                                                                                                     |
| P271           | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                                                                  |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                               |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P301+P310      | PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.                                                                                                                       |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mýdlom.                                                                                            |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                            |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P308+P313      | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                              |
| P312           | Pri zdravotných problémoch volajte lekára.                                                                                                                |
| P314           | Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                |
| P331           | Nevyvolávajte zvracanie.                                                                                                                                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 02. marca 2018 |              |     |

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P337+P313 | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                |
| P342+P311 | Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.                                                                 |
| P363      | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.                                                      |
| P391      | Zobierajte uniknutý produkt.                                                                          |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.                                           |
| P405      | Uchovávajte uzamknuté.                                                                                |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.                                                        |

### Doplňujúce informácie

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Hustota                                                   | 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> |
| TOC                                                       | 440 g/l                   |
| Sušina                                                    | 51 % objemu               |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (i) OR: 500 g/l    |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 500 g/l                   |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

| Identifikačné čísla                                         | Názov látky                                                           | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                     | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 649-327-00-6<br>CAS: 64742-48-9<br>ES: 265-150-3     | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný                    | >1             | Asp. Tox. 1, H304<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350                                                                               | 2, 3  |
| ES: 919-857-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119463258-33-XXX | Uhľovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů      | 13-27          | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                                          |       |
| CAS: 7727-43-7<br>ES: 231-784-4                             | síran (sulfát) bárnatý                                                | 5-20           |                                                                                                                                     | 4     |
| Index: 030-011-00-6<br>CAS: 7779-90-0<br>ES: 231-944-3      | fosforečnan zinočnatý                                                 | 7-10           | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                    |       |
| ES: 918-668-5                                               | Uhľovodíky C9, aromatické                                             | 4-5            | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                         |       |
| Index: 601-043-00-3<br>CAS: 95-63-6<br>ES: 202-436-9        | 1,2,4-trimetylbenzén                                                  | ≤3             | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 4     |
| CAS: 21645-51-2                                             | hydroxid hlinitý                                                      | ≤2             |                                                                                                                                     | 4     |
| CAS: 7631-86-9<br>ES: 231-545-4                             | Amorfný oxid kremičitý                                                | ≤2             |                                                                                                                                     |       |
| ES: 919-446-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119458049-33-    | Uhľovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) | <1,5           | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411                            |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

| Identifikačné čísla                                                                                    | Názov látky                                              | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                 | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-025-00-5<br>CAS: 108-67-8<br>ES: 203-604-4                                                  | mezitylén                                                | ≤1             | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Špecifický koncentračný limit:<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 25 % | 4     |
| Index: 601-024-00-X<br>CAS: 103-65-1<br>ES: 203-132-9                                                  | propylbenzén                                             | ≤1             | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                                           | 1     |
| Index: 649-356-00-4<br>CAS: 64742-95-6<br>ES: 265-199-0                                                | benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia | ≤1             | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                               | 2, 3  |
| Index: 601-052-00-2<br>CAS: 91-20-3<br>ES: 202-049-5                                                   | naftalén                                                 | ≤1             | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                         | 4     |
| Index: 607-009-00-4<br>CAS: 85-44-9<br>ES: 201-607-5                                                   | ftalanhydrid                                             | ≤1             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335   | 4     |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>ES: 203-961-6                                                  | 2-(2-butoxyetoxy) etanol                                 | ≤1             | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                              | 4, 5  |
| Index: 607-230-00-6<br>CAS: 149-57-5<br>ES: 205-743-6                                                  | kyselina 2-etylhexánová                                  | ≤0,5           | Repr. 2, H361d                                                                                                                  |       |
| Index: 616-014-00-0<br>CAS: 96-29-7<br>ES: 202-496-6                                                   | butanón-oxím                                             | ≤0,5           | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Carc. 2, H351                                                   |       |
| Index: 601-022-00-9d<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119488216-32-xxxx | Xylén                                                    | ≤0,5           | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                           | 1     |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>ES: 203-539-1                                                  | 1-metoxypropán-2-ol                                      | ≤0,5           | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                           | 4     |

### Poznámky

- 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 P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)-23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- Splnená Poznámka P
- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie: Osoby v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a okamžite privolajte lekársku pomoc. Osobe, ktorá je v bezvedomí, nikdy nič nepodávajte do úst.

##### Pri inhalácii

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého uložte na pokojné miesto, prikryte a držte v teple. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie, alebo kyslík. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, alebo sú vážne, vyhľadajte lekára. Osoby v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiavajte voľné.

##### Pri kontakte s pokožkou

Odstraňte zasiahnutý odev a obuv. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne opláchnite vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri kontakte s očami

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Pri požití

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Podávajte na pitie vodu v malých dávkach. Prestaňte, ak postihnutý pocíti nevoľnosť. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, udržiavajte hlavu v takej polohe, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc.

Ak je postihnutý v bezvedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiavajte voľné

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

##### Pri inhalácii

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

##### Pri kontakte s pokožkou

Podráždenie kože, začervenanie, svrbenie

##### Pri kontakte s očami

Podráždenie očí, pálenie, slzenie

##### Pri požití

Bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, bolesti brucha, hnačka

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

Nie sú žiadne zvláštne pokyny

##### Ďalšie údaje

Zmes obsahuje xylén. Špeciálne pokyny pre xylén: chronická expozícia xylénu môže spôsobiť dermatitídu. Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc. Pri požití musí byť žalúdok vyprázdnený ezofágovou sondou. Požitie môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, pečene, obličiek, krvi a špiku

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla

##### Nevhodné hasiace prostriedky

voda - plný prúd

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Oblasť zasiahnutú požiarom uzavrite a zabráňte vstupu nepovolánym osobám.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. Zaisťujte dostatočné odvetrávanie. Nevdychujte hmlu/pary / aerosóly. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Zákaz vstupu nepovolaných a nechránených osôb.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Pokiaľ sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

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

Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného prostriedku, napr. Piesku, zeminy, kremeliny a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ochranné pomôcky vid' oddiel 8

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťujte dobré vetranie pracoviska. Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa a akýchkoľvek iných zdrojov ohňa. Prevedť preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením, v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10) a potravín, krmív a nápojov. Obaly musia byť riadne označené. Skladujte z dosahu: zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy), výbušných látok. Skladujte pri teplotách 2 - 40 ° C. Obal musí byť skladovaný buď v sklade, ktorý tvorí zároveň záchytnou jímku alebo musí byť skladovaný za takých podmienok, aby pri porušení obalu nedošlo k úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy.

Skladovacia teplota

min 2 °C, max 40 °C

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

neuvedené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Európska únia

| Názov látky (zložky)                     | Typ | Doba expozície | Hodnota                 | Poznámka | Zdroj       |
|------------------------------------------|-----|----------------|-------------------------|----------|-------------|
| 1,2,4-trimetylbenzén (CAS: 95-63-6)      | OEL | Osemhodinov é  | 100 mg/m <sup>3</sup>   |          | smernice EU |
|                                          | OEL | Osemhodinov é  | 20 ppm                  |          |             |
| mezitylén (CAS: 108-67-8)                | OEL | Osemhodinov é  | 100 mg/m <sup>3</sup>   |          | smernice EU |
|                                          | OEL | Osemhodinov é  | 20 ppm                  |          |             |
| 2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5) | OEL | Osemhodinov é  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |          | smernice EU |
|                                          | OEL | Osemhodinov é  | 10 ppm                  |          |             |
|                                          | OEL | Krátkodobé     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                                          | OEL | Krátkodobé     | 15 ppm                  |          |             |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)      | OEL | Osemhodinov é  | 375 mg/m <sup>3</sup>   |          | smernice EU |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

### Európska únia

| Názov látky (zložky)                | Typ | Doba expozície | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|-------------------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------|-------------|
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2) | OEL | Osemhodinov é  | 100 ppm               |          | smernice EU |
|                                     | OEL | Krátkodobé     | 568 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                                     | OEL | Krátkodobé     | 150 ppm               |          |             |

### Slovensko

| Názov látky (zložky)                     | Typ  | Doba expozície | Hodnota                 | Poznámka | Zdroj    |
|------------------------------------------|------|----------------|-------------------------|----------|----------|
| síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)  | NPEL | Osemhodinov é  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |          | 471/2011 |
| 1,2,4-trimetylbenzén (CAS: 95-63-6)      | NPEL | Osemhodinov é  | 100 mg/m <sup>3</sup>   |          | 471/2011 |
|                                          | NPEL | Osemhodinov é  | 20 ppm                  |          |          |
| hydroxid hlinitý (CAS: 21645-51-2)       | NPEL | Osemhodinov é  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |          | 471/2011 |
| mezitylén (CAS: 108-67-8)                | NPEL | Osemhodinov é  | 100 mg/m <sup>3</sup>   |          | 471/2011 |
|                                          | NPEL | Osemhodinov é  | 20 ppm                  |          |          |
| naftalén (CAS: 91-20-3)                  | NPEL | Osemhodinov é  | 50 mg/m <sup>3</sup>    |          | 471/2011 |
|                                          | NPEL | Osemhodinov é  | 10 ppm                  |          |          |
|                                          | NPEL | Krátkodobé     | 80 mg/m <sup>3</sup>    |          |          |
|                                          | NPEL | Krátkodobé     | 15 ppm                  |          |          |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)              | NPEL | Osemhodinov é  | 1 mg/m <sup>3</sup>     |          | 471/2011 |
| 2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5) | NPEL | Osemhodinov é  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |          | 471/2011 |
|                                          | NPEL | Osemhodinov é  | 10 ppm                  |          |          |
|                                          | NPEL | Krátkodobé     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |          |          |
|                                          | NPEL | Krátkodobé     | 15 ppm                  |          |          |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)      | NPEL | Osemhodinov é  | 375 mg/m <sup>3</sup>   |          | 471/2011 |
|                                          | NPEL | Osemhodinov é  | 100 ppm                 |          |          |
|                                          | NPEL | Krátkodobé     | 568 mg/m <sup>3</sup>   |          |          |
|                                          | NPEL | Krátkodobé     | 150 ppm                 |          |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

Biologické medzné hodnoty

| Názov                  | Parameter                             | Hodnota                                           | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku                        |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Xylén (všetky izoméry) | Suma kyselín 2,3,4 - metylhippurových | 1334 mg/g kreatinínu;<br>781 µmol/mmol kreatinínu | moč              | koniec expozície<br>alebo pracovnej<br>zmeny |
|                        |                                       | 2000 mg/l; 10 355 µmol/l                          |                  |                                              |
|                        | Xylén                                 | 1,5 mg/l; 14,6 µmol/l                             | krv              |                                              |

### DNEL

2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky miestne   |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 7,5 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |
|                            | Dermálne        | 10 mg/kg<br>bw/deň    | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 20 mg/kg<br>bw/deň    | Chronické účinky systémové |                    |

ftalanhydrid

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Spotrebitelia              | Orálne          | 5 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Orálne          | 10 mg/kg<br>bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 5 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 10 mg/kg<br>bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 8,6 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 32,2 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |

Uhl'ovodíky C9, aromatické

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 25 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 100 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 11 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 11 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 150 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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 02. marca 2018 Číslo verzie 5.0

Uhl'ovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 44 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 330 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 26 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 71 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 570 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 570 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 208 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 871 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 125 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 900 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 125 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |

Xylén

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 174 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 108 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 14,8 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 1,6 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 289 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 180 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 289 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |

**PNEC**

2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Cesta expozície                            | Hodnota   | Stanovenie hodnoty |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 1 mg/l    |                    |
| Morská voda                                | 0,1 mg/l  |                    |
| Voda (občasný únik)                        | 3,9 mg/l  |                    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 4 mg/kg   |                    |
| Morské sedimenty                           | 0,4 mg/kg |                    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,4 mg/kg |                    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 200 mg/l  |                    |

ftalanhydrid

| Cesta expozície                            | Hodnota     | Stanovenie hodnoty |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,153 mg/kg |                    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l     |                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 02. marca 2018 Číslo verzie 5.0

ftalanhydrid

| Cesta expozície        | Hodnota           | Stanovenie hodnoty |
|------------------------|-------------------|--------------------|
| Sladkovodné sedimenty  | 0,826 mg/kg       |                    |
| Morské sedimenty       | 0,38 mg/kg sušiny |                    |
| Morská voda            | 0,1 mg/l          |                    |
| Sladkovodné prostredie | 1 mg/l            |                    |
| Morské sedimenty       | 0,0826 mg/kg      |                    |

### 8.2. Kontroly expozície

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte uzavreté pracovisko, lokálne odsávanie alebo iné technické opatrenia tak, aby nedochádzalo k prekračovaniu limitov expozície

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo štít.

#### Ochrana kože

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné rozpúšťadlám. Materiál rukavíc konzultujte s výrobcom / dodávateľom rukavíc. Odporúčaná doba priepustnosti min. 8 hod. Používajte nepriepustný ochranný odev a ochrannú obuv

#### Ochrana dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní, pri vzniku výparov alebo aerosólov použite respirátor PU-20 alebo masku s filtrom proti plynom, napr. Typ AX

#### Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

#### Kontroly environmentálnej expozície

neuvedené

#### Ďalšie údaje

Zasiahnutý odev ihneď vyzlečte. Zamedzte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny, pary a aerosóly. Pri manipulácii nejedzte, nepite a nefajčite. Pred pracovnou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky. Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| vzhľad                                           | pigmentovaná tixotropná homogénna kvapalina |
| skupenstvo                                       | kvapalné pri 20°C                           |
| farba                                            | rôznorodá                                   |
| zápach                                           | po org. rozpúšťadlách                       |
| prahová hodnota zápachu                          | údaj nie je k dispozícii                    |
| pH                                               | údaj nie je k dispozícii                    |
| teplota topenia/tuhnutia                         | údaj nie je k dispozícii                    |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah      | údaj nie je k dispozícii                    |
| teplota vzplanutia                               | 31 °C                                       |
| rýchlosť odparovania                             | údaj nie je k dispozícii                    |
| horľavosť (tuhá látka, plyn)                     | T3                                          |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti |                                             |
| limity horľavosti                                | údaj nie je k dispozícii                    |
| limity výbušnosti                                |                                             |
| dolný                                            | 0,6 %                                       |
| horný                                            | 6,5 %                                       |
| tlak pár                                         | údaj nie je k dispozícii                    |
| hustota pár                                      | údaj nie je k dispozícii                    |
| relatívna hustota                                | údaj nie je k dispozícii                    |
| rozpustnosť (rozpustnosti)                       |                                             |
| rozpustnosť vo vode                              | nemiesiteľný s vodou                        |
| rozpustnosť v tukoch                             | údaj nie je k dispozícii                    |
| rozdeleníový koeficient: n-oktanol/voda          | údaj nie je k dispozícii                    |
| teplota samovznietenia                           | údaj nie je k dispozícii                    |
| teplota rozkladu                                 | údaj nie je k dispozícii                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 02. marca 2018 |              |     |

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| viskozita                                                 | 0,2-0,6 mPas              |
| výbušné vlastnosti                                        | údaj nie je k dispozícii  |
| oxidačné vlastnosti                                       | údaj nie je k dispozícii  |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                                |                           |
| hustota                                                   | 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> |
| teplota vznietenia                                        | >200 °C                   |
| obsah celkového organického uhlíka (TOC)                  | 440 g/l                   |
| obsah neprchavých látok (sušiny)                          | 51 % objemu               |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. A (i) OR: 500 g/l    |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 500 g/l                   |
| Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.               |                           |

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri odporúčanom použití nie je reaktívny

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom použití sa nerozkladá

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zabráňte styku so silnými kyselinami a zásadami, oxidačnými prostriedkami.

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

Zamedzte styku so zdrojmi zapálenia

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidačné prostriedky. Xylén po dlhšom pôsobení naruša gumu, ktorá jeho pôsobením mäkne a rozkladá sa.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K rozkladu dochádza len teplom (horenie) - produkty rozkladu pozri oddiel 5.2

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

neuvedené

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1,2,4-trimetylbenzén

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD50      | 5000 mg/kg |                | Potkan |          |       |

1-metoxypropán-2-ol

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD50      | 6600 mg/kg  |                | Potkan |          |       |
| Dermálne        | LD50      | 13000 mg/kg |                | Potkan |          |       |

2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj   |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|---------|
| Orálne          | LD50      | >2000 mg/kg |                | Potkan |          | ext. BL |
| Dermálne        | LD50      | >2000 mg/kg |                | Králik |          | ext. BL |

ftalanhydrid

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj   |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|---------|
| Dermálne        | LD50      | >3160 mg/kg |                | Králik |          | ext. BL |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

ftalanhydrid

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj   |
|-----------------|-----------|------------|----------------|-------|----------|---------|
| Orálne          | LD50      | 1530 mg/kg |                | Krysa |          | ext. BL |

mezitylén

| Cesta expozície  | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne           | LD50      | 8970 mg/kg  |                | Potkan |          |       |
| Inhalačne (pary) | LC50      | 24000 mg/kg | 4 hod.         | Potkan |          |       |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj          |
|-----------------|-----------|------------|----------------|-------|----------|----------------|
| Dermálne        | LD50      | 3160 mg/kg |                | Krysa |          | ext. BL (MSDS) |
| Orálne          | LD50      | 5000 mg/kg |                | Krysa |          | ext. BL (MSDS) |

Uhľovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj                              |
|-----------------|-----------|--------------|----------------|--------|----------|------------------------------------|
| Dermálne        | LD50      | 3400 mg/kg   |                | Králik |          | externí bezp. list / external MSDS |
| Orálne          | LD50      | >15000 mg/kg |                | Krysa  |          | externí bezp. list / external MSDS |
| Orálne          | NOAEL     | 300 mg/kg    | 2 rok          | Krysa  | M        | externí bezp. list / external MSDS |
| Orálne          | LOAEL     | 116 mg/kg    | 30 deň         | Krysa  | M        | externí bezp. list / external MSDS |
| Orálne          | NOAEL     | ≥495 mg/kg   | 90 deň         | Krysa  | M        | externí bezp. list / external MSDS |

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota                 | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj                 |
|-----------------|-----------|-------------------------|----------------|-------|----------|-----------------------|
| Inhalačne       | LC50      | >4951 mg/m <sup>3</sup> | 4 hod.         | Krysa |          | bezp. list dodavateľa |
| Orálne          | LD50      | >5000 mg/kg             |                | Krysa |          | bezp. list dodavateľa |
| Dermálne        | LD50      | >5000 mg/kg             |                | Krysa |          | bezp. list dodavateľa |

Xylén

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD50      | 4300 mg/kg   |                | Potkan |          |       |
| Dermálne        | LD50      | >4350 mg/kg  |                | Potkan |          |       |
| Inhalačne       | LC50      | 0,6350 mg/kg | 4 hod.         | Potkan |          |       |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 02. marca 2018 |              |     |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. 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.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|-----------|-----------|----------------|------------------------|------------|--------------------|---------|
| LC50      | 1300 mg/l | 96 hod.        | Ryby                   |            |                    | ext. BL |
| EC50      | >100 mg/l | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna) |            |                    | ext. BL |
| EC50      | >100 mg/l | 96 hod.        | Riasy                  |            |                    | ext. BL |
| EC50      | 255 mg/l  |                | Mikroorganizmy         |            | Statický systém    | ext. BL |

Amorfný oxid kremičitý

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|-----------|----------------|------|------------|--------------------|-------|
| LC50      | 5000 mg/l | 96 hod.        | Ryby |            |                    |       |

ftalanhydrid

| Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh           | Prostredie  | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|---------|
| NOEC      | 16 mg/l    | 21 deň         | Dafnie         |             |                    | ext. BL |
| EC50      | >640 mg/l  | 48 hod.        | Dafnie         | Sladká voda |                    | ext. BL |
| EC50      | >1000 mg/l | 3 hod.         | Mikroorganizmy |             |                    | ext. BL |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

mezitylén

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh   | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|-----------|----------------|--------|------------|--------------------|-------|
| LC50      | 7,72 mg/l | 96 hod.        | Ryby   |            |                    |       |
| EC50      | 6 mg/l    | 48 hod.        | Dafnie |            |                    |       |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj          |
|-----------|-----------|----------------|---------------------|------------|--------------------|----------------|
| LC50      | 2200 mg/l | 96 hod.        | Pimephales promelas |            |                    | ext. BL (MSDS) |

Uhľovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj                              |
|-----------|-------------|----------------|--------|------------|--------------------|------------------------------------|
| EC50      | 10-22 mg/l  | 48 hod.        | Dafnie |            |                    | externí bezp. list / external MSDS |
| IC50      | 4,6-10 mg/l | 72 hod.        | Riasy  |            |                    | externí bezp. list / external MSDS |
| LC50      | 10-30 mg/l  | 96 hod.        | Ryby   |            |                    | externí bezp. list / external MSDS |
| NOAEC     | 0,28 mg/l   | 21 deň         | Dafnie |            |                    | externí bezp. list / external MSDS |
| Log Pow   | 3,7-6,7     |                |        |            |                    | externí bezp. list / external MSDS |

Xylén

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------|-----------|----------------|------|------------|--------------------|-------|
| LC50      | 26,7 mg/l | 96 hod.        | Ryby |            |                    |       |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

1,2,4-trimetylbenzén

| Parameter    | Metóda | Hodnota                 | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj        |
|--------------|--------|-------------------------|----------------|------------|----------|--------------|
| BSK/BOD/BSB  |        | 190 mgO <sub>2</sub> /L |                |            |          | ext. BL/MSDS |
| CHSK/COD/CSB |        | 440 mg/L látky mg/kg    |                |            |          | ext. BL/MSDS |

2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok               | Zdroj   |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------|---------|
|           | OECD 301C | 89-93 % | 28 deň         |            | Biologicky odbúrateľný | ext. BL |
| BSK5      |           | 27 %    |                |            |                        | ext. BL |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia

21. mája 2015

Dátum revízie

02. marca 2018

Číslo verzie

5.0

### 2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj   |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|----------|---------|
| BSK10     |        | 60 %    |                |            |          | ext. BL |
| BSK20     |        | 81 %    |                |            |          | ext. BL |

### Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                        | Zdroj                                       |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
|           |        | 74,7 %  | 28 deň         |            | Lahko biologicky<br>odbúrateľný | externí<br>bezp. list /<br>external<br>MSDS |

### Xylén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj           |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|----------|-----------------|
|           |        | 88 %    | 28 deň         |            |          | ext.<br>BL/MSDS |

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### 1,2,4-trimetylbenzén

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota<br>prostredia [°C] | Zdroj           |
|-----------|---------|----------------|------|------------|----------------------------|-----------------|
| Log Pow   | 3,4     |                |      |            |                            | ext.<br>BL/MSDS |

### 2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota<br>prostredia [°C] | Zdroj   |
|-----------|---------|----------------|------|------------|----------------------------|---------|
| BCF       | <100    |                |      |            |                            | ext. BL |
| Log Pow   | <3      |                |      |            |                            | ext. BL |

### ftalanhydrid

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota<br>prostredia [°C] | Zdroj             |
|-----------|---------|----------------|------|------------|----------------------------|-------------------|
| Log Pow   | 1,6     |                |      |            |                            | ext. BL<br>(MSDS) |

### Xylén

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota<br>prostredia [°C] | Zdroj           |
|-----------|---------|----------------|------|------------|----------------------------|-----------------|
| BCF       | 6-23    |                |      |            |                            | ext.<br>BL/MSDS |
| Log Pow   | 3,1-3,2 |                |      |            |                            | ext.<br>BL/MSDS |

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

## 12.4. Mobilita v pôde

### 2-(2-butoxyetoxy) etanol

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota prostredia | Zdroj   |
|-----------|---------|------------|--------------------|---------|
| Log Koc   | 2       |            |                    | ext. BL |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

Dátum vytvorenia 21. mája 2015  
Dátum revízie 02. marca 2018 Číslo verzie 5.0

Xylén

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota prostredia | Zdroj        |
|-----------|---------|------------|--------------------|--------------|
| Log Koc   | 48-540  |            |                    | ext. BL/MSDS |

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

### 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. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pozri oddiel 6.2

## 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 spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch

Zákon NR SR 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. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### Kód druhu odpadu

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

08 01 17 odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

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

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

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

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

neuvedené

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nemožno aplikovať



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 02. marca 2018 |              |     |

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

**30**

(Kemlerov kód)

UN číslo

**1263**

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrožujúce životné prostredie



### Cestná preprava - ADR

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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). Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 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 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                                         |
| H302  | Škodlivý po požití.                                                               |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                        |
| H312  | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                                 |
| H315  | Dráždi kožu.                                                                      |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                   |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                           |
| H334  | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                        |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                             |
| H340  | Môže spôsobiť genetické poškodenie.                                               |
| H350  | Môže spôsobiť rakovinu.                                                           |
| H351  | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                  |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.               |
| 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.                         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 02. marca 2018 |              |     |

|                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411                                                                            | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                       |
| <b>Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov</b> |                                                                                                                                                           |
| P102                                                                            | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P201                                                                            | Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.                                                                                                          |
| P202                                                                            | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.                                                                             |
| P210                                                                            | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                                             |
| P233                                                                            | Nádobu uchovávať tesne uzavretú.                                                                                                                          |
| P260                                                                            | Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.                                                                                                                           |
| P270                                                                            | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                                                                                                     |
| P271                                                                            | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                                                                  |
| P273                                                                            | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                               |
| P280                                                                            | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P301+P310                                                                       | PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.                                                                                                                       |
| P302+P352                                                                       | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.                                                                                            |
| P304+P340                                                                       | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                                            |
| P308+P313                                                                       | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                              |
| P314                                                                            | Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                |
| P331                                                                            | Nevyvolávajte zvracanie.                                                                                                                                  |
| P333+P313                                                                       | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                      |
| P337+P313                                                                       | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                    |
| P342+P311                                                                       | Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.                                                                                                                     |
| P363                                                                            | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.                                                                                                          |
| P391                                                                            | Zobierajte uniknutý produkt.                                                                                                                              |
| P403+P235                                                                       | Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.                                                                                                   |
| P405                                                                            | Uchovávať uzamknuté.                                                                                                                                      |
| P501                                                                            | Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.                                                                                                            |
| P312                                                                            | Pri zdravotných problémoch volajte lekára.                                                                                                                |
| P305+P351+P338                                                                  | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |

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

EUH 066 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               |
| DNEL   | Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                   |
| EC50   | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                  |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS    | Pohotovostný plán                                                                            |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES                                        |
| EÚ     | Európska únia                                                                                |
| IATA   | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC    | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| IC50   | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu                                                           |
| ICAO   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG   | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                            |
| INCI   | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                |
| ISO    | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                    |
| IUPAC  | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                              |
| LC50   | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HET Soldecol UNICOAT SM

|                  |                |              |     |
|------------------|----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 21. mája 2015  | Číslo verzie | 5.0 |
| Dátum revízie    | 02. marca 2018 |              |     |

|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50    | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| LOAEC   | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom                                        |
| LOAEL   | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                    |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| MARPOL  | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| NOAEC   | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                               |
| NOAEL   | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                    |
| NOEC    | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NOEL    | Hladina bez pozorovaného účinku                                                                  |
| NPEL    | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL     | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT     | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| PNEC    | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| 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                             |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie                             |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť                                        |
| Carc.           | Karcinogenita                                                 |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí                                          |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí                                               |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina                                             |
| Muta.           | Mutagenita zárodočných buniek                                 |
| Repr.           | Reprodukčná toxicita                                          |
| Resp. Sens.     | Respiračná senzibilizácia                                     |
| 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 so zmesou.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

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

Karty bezpečnostných údajov surovín, webové stránky ECHA, dokumentácia k registrácii

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Oddiely: 2,11,12,13,15,16

### 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.

## **Oddiel 1 Názov scenára expozície**

**Názov:** Zostavenie a (znovu)zabalenie látok a zmesí

**deskriptor použitia**

sektor(y) použitia: SU10, SU3

Procesné kategórie: PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategória uvoľňovania do prostredia: ERC2

Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia: ESVOC 2.2.v1

**Zohľadňujúce procesy, úlohy, činnosti**

Zostavenie, zabalenie a opätovné zabalenie látky a jej zmesí v dávkových alebo kontinuálnych operáciách vrátane skladovania, prenosov materiálu, miešania, tabletovania, kompresie, peletizácie, vytlačovania, veľkých alebo malých balení, vzorkovania, údržby a súvisiacich laboratórnych úkonov.

**Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre riadenie rizík**

## **Oddiel 2.1 Riadenie expozície pracovníkov**

**Vlastnosti produktu**

kvapalina

**Dĺžka, frekvencia a množstvo**

Vzťahuje sa na denné expozície po dobu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak)[G2]

Vzťahuje sa na percentuálny podiel až 100 % látky v produkte [G13]

**Ďalšie prevádzkové podmienky, týkajúce sa expozície zamestnancov**

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard hygieny na pracovisku [G1]

Predpokladá použitie pri teplote prevyšujúcej teplotu okolia o max. 20 °C [G15]

**Prispievajúce scenáre/Špecifické opatrenia pre riadenie rizík a prevádzkové podmienky**

(sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)

**Všeobecné opatrenia (Nebezpečenstvo vdýchnutia)**

Veta označujúca špecifickú rizikovosť H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné riziko, definované fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t.j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť v priebehu požitia a taktiež v prípade zvracania po požití. Hodnota DNEL nemôže byť odvodená. Nebezpečnosť plynúca z fyzikálno-chemických rizík látky môže byť kontrolovaná zavedením opatrení pre zníženie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 musia byť pre účely kontroly nebezpečenstva vdýchnutia zavedené nasledujúce opatrenia.

Nepožívajte. V prípade požitia vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

**Všeobecné opatrenia (Horľavá kvapalina)**

Riziká plynúce z fyzikálno-chemických nebezpečenstiev látok, ako je horľavosť alebo výbušnosť, je možné znížiť zavedením opatrení na riadenie rizík na pracovisku. Odporúča sa dodržiavať novelizovanú smernicu ATEX 2014/34/EU. Na základe zavedenia niekoľkých z opatrení pre riadenie rizík pri manipulácii a skladovaní pre stanovené použitie je možné toto riziko považovať za primerane kontrolované. Používajte v izolovaných systémoch. Uchováajte mimo zdroja zapálenia –Zákaz fajčenia. Manipulujte v dobre vetraných priestoroch, aby ste zabránili vzniku výbušnej atmosféry. Používajte zariadenie a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Počas čerpania znížte rýchlosť linky, aby ste zabránili vzniku elektrostatického výboja. Uzemnený/vodivý obal a odberové zariadenie. Používajte náradie z neiskriaceho materiálu. Dodržiavajte príslušné predpisy EU a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v bezpečnostnom liste.

**Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) PROC1**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) PROC2**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) PROC3**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Všeobecná expozícia (otvorené systémy) PROC4**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

### **Spracovanie šarží pri zvýšených teplotách**

**Prevádzka nasleduje pri zvýšenej teplote (20°C nad teplotou okolia).**

#### **PROC3**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Procesná skúška PROC3**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Laboratórne činnosti PROC15**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Transfer hmoty PROC8b**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Mesiace činnosti (otvorené systémy) PROC5**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Manuálne Plnenie od a liatím zo žúmp PROC8a**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Prečerpávanie suda/množstva PROC8b**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Výroba prípravkov\* alebo predmetov tabletovaním, kompresiou, vytlačovaním, peletizáciou PROC14**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Plnenie sudov a balíčkov PROC9**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Čistenie a údržba zariadenia PROC8a**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Uskladnenie PROC1**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

#### **Uskladnenie PROC2**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

### **Oddiel 2.2 Riadenie expozície životného prostredia**

#### **Vlastnosti produktu**

Prevažne hydrofóbny.

Látka je komplexná látka s neznámym premenlivým zložením (UVCB).

#### **Dĺžka, frekvencia a množstvo**

ročná tonáž stanovišťa (ton/rok): 2400 ton/rok

Nepretržité uvoľňovanie

Emisné dni (dni/rok): 300 dní/rok

Regionálne použiteľný podiel EU tonáže: 0,1

Lokálne použitá časť regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž pracoviska (kg/d): 7800 kg / deň

Regionálne množstvo použitia (ton/rok): 2400 ton/rok

#### **Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík**

Miestny sladkovodný zriedovací faktor [EF1] 10

Miestny zriedovací faktor morskej vody: [EF2] 100

#### **Ďalšie prevádzkové podmienky týkajúce sa expozície životného prostredia**

Únikový podiel do vzduchu z procesu (po typických opatreniach RM v súlade s požiadavkami smernice SED Európskej únie): [OOC11] 0,01

Podiel uvoľnenia do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0.0001

Podiel prepúšťania do odpadovej vody z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 2e-005

#### **technické podmienky a opatrenia na procesnej rovine (zdroji) pre zabránenie priesaku**

Na základe odchylných obvyklých praktík a rozdielnych miestach sú dotknuté odhady o procesoch uvoľnenia.

### **Technické podmienky miesta a opatrenia pre redukciiu a obmedzenie vývodov, vzdušných emisií a uvoľnenia do pôdy**

Pokiaľ vypúšťate vodu do domácej čističky odpadových vôd, musíte dosiahnuť požadovanú účinnosť vylúčenia odpadovej vody v mieste =:  $\geq 0\%$

Nevyžaduje sa druhotná úprava odpadovej vody.

Riziko expozície životného prostredia je podmienené sladkovodným sedimentom.

Upravte emisie do vzduchu, aby typická účinnosť vylúčenia (alebo zníženia množstva?) bola:  $0\%$

Upravte odpadovú vodu v mieste (pred vypustením vstupnej vody), aby požadovaná účinnosť vylúčenia (alebo zníženia množstva?) bola =:  $\geq 0\%$

### **Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania z pracoviska**

Priemyselné bahno nevyťažiteľ do prírodných pôd.

Zamedzte vypúšťanie nerozpustených látok do odpadovej vody alebo získavanie späť z odpadovej vody.

Bahno z čističky spáliť, uložiť alebo spracovať.

### **Podmienky a opatrenia vo veci komunálnych čističiek**

Predpokladaný odtok z domácej čističky odpadovej vody je: [STP5]  $2000 \text{ m}^3/\text{deň}$

Odhadované vylúčenie látky z odpadovej vody prostredníctvom domácej čističky odpadovej vody je:  $93,7\%$

Nepoužiteľný, pretože nenasleduje prienik do odpadových vôd.

Maximálna prípustná tonáž pracoviska (MSafe) vychádzajúca z množstva odtoku z domácej čističky odpadových vôd je:  $950000 \text{ kg} / \text{deň}$

Celková účinnosť vylúčenia z odpadovej vody po opatreniach RM v mieste i mimo miesto (domáca čistička odpadovej vody):  $93,7\%$

Podmienky a opatrenia pre externé spracovanie kanalizačného odpadu

Externá úprava a likvidácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ETW3]

Podmienky a opatrenia pre externé zužitkovanie odpadu

Externá regenerácia a recyklácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ERW1]

## **Oddiel 3 Odhad expozície**

### **3.1. Zdravie**

Ak nie je uvedené inak, pre odhad expozície na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA [G21]

### **3.2. Životné prostredie**

Pre výpočet expozície životného prostredia pomocou modelu Petrorisk bola použitá metóda hyperkarbónového bloku.[EE2]

## **Oddiel 4 Pokyny pre kontrolu súladu so scénárom expozície**

### **4.1. Zdravie**

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazujú nutnosť stanovenia hodnoty DNEL pre ostatné účinky na zdravie.[G36]

V prípade implementácie Opatrení pre nakladanie s rizikami/prevádzkových podmienok, uvedených v Oddiele 2 odhadované expozície pravdepodobne nepresiahnu hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatrenia pre nakladanie s rizikami sa zakladajú na kvalitatívnej charakterizácii rizík. [G37]

V prípade implementácie iných opatrení pre riadenie rizík/prevádzkových podmienok by užívatelia mali zaistiť riadenie rizík aspoň na ekvivalentných úrovniach.[G23]

### **4.2. Životné prostredie**

Ďalšie podrobnosti o škálovaní a riadiacich technológiách nájdete v informačnom liste.

Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je nutné škálovanie, aby sa stanovili adekvátne opatrenia rizikového manažmentu.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair]  $0,00076$

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadovej vody [RCRwater]  $0,0082$

Potrebný odlučovací výkon pre vzduch môže byť prostredníctvom použitia technológie na mieste dosiahnutý buď sám, alebo v kombinácii. Náležité odlučovacie zariadenie pre odpadovú vodu môže byť dosiahnuté použitím na mieste - cudzích technológií, buď samo, alebo v kombinácii.

## **Oddiel 1 Názov scenára expozície**

### **Názov:**

Použitie v náteroch - priemyslové

### **deskriptor použitia**

sektor(y) použitia: SU3

Procesné kategórie: PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategória uvoľňovania do prostredia: ERC4

Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia: ESVOC 4.3a.v1

### **Zohľadňujúce procesy, úlohy, činnosti**

Vzťahuje sa na použitie v náteroch (farby, atramenty, lepidlá atď.) vrátane náhodných expozícií počas použitia (vrátane príjmu materiálov, skladovania, prípravy a prenosu z veľkých alebo stredne veľkých objemov, aplikácie nástrekom, valčekom, rozmietačom, ponorením, prietokom, fluidizovanou vrstvou vo výrobných linkách a pri tvorbe filmov) a čistení zariadení, údržby a súvisiacich laboratórnych úkonov.

## **Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre riadenie rizík**

### **Oddiel 2.1 Riadenie expozície pracovníkov**

#### **Vlastnosti produktu**

kvapalina

#### **Dĺžka, frekvencia a množstvo**

Vzťahuje sa na denné expozície po dobu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak)[G2]

Vzťahuje sa na percentuálny podiel až 100 % látky v produkte[G13]

#### **Ďalšie prevádzkové podmienky, týkajúce sa expozície zamestnancov**

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard hygieny na pracovisku [G1]

Predpokladá použitie pri teplote prevyšujúcej teplotu okolia o max. 20 °C [G15]

#### **Prispievajúce scenáre/Špecifické opatrenia pre riadenie rizík a prevádzkové podmienky**

(sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)

#### **Všeobecné opatrenia (Nebezpečenstvo vdýchnutia)**

Veta označujúca špecifickú rizikovosť H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné riziko, definované fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t.j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť v priebehu požitia a taktiež v prípade zvracania po požití. Hodnota DNEL nemôže byť odvodená. Nebezpečnosť plynúca z fyzikálno-chemických rizík látky môže byť kontrolovaná zavedením opatrení pre zníženie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 musia byť pre účely kontroly nebezpečenstva vdýchnutia zavedené nasledujúce opatrenia.

Nepožívajte. V prípade požitia vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

#### **Všeobecné opatrenia (Horľavá kvapalina)**

Riziká plynúce z fyzikálno-chemických nebezpečenstiev látok, ako je horľavosť alebo výbušnosť, je možné znížiť zavedením opatrení pre riadenie rizík na pracovisku. Odporúča sa dodržiavať novelizovanú smernicu ATEX 2014/34/EU. Na základe zavedenia niekoľkých z opatrení pre riadenie rizík pri manipulácii a skladovaní pre stanovené použitie je možné toto riziko považovať za primerane kontrolované. Používajte v izolovaných systémoch. Uchovávajte mimo zdroja zapálenia –Zákaz fajčenia. Manipulujte v dobre vetraných priestoroch, aby ste zabránili vzniku výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Počas čerpania znížte rýchlosť linky, aby ste zabránili vzniku elektrostatického výboja. Uzemnený/vodivý obal a odberové zariadenie. Používajte náradie z neiskriaceho materiálu. Dodržiavajte príslušné predpisy EU a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v bezpečnostnom liste.

#### **Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) PROC1**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) s odberom vzoriek Použitie v uzavretých systémoch PROC2**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Vytváranie vrstvy - rýchle schnutie, sušenie a iné technológie PROC2**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Miesiace činnosti (uzavreté systémy) Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) PROC3**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Vytváranie vrstvy - schnúca na vzduchu PROC4**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Príprava materiálu na použitie Miesiace činnosti (otvorené systémy) PROC5**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Rozstrekovanie (automaticky/riadené robotom) PROC7**

Dbáť na dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10do15 výmen vzduchu za hodinu).

**Manuálne Rozstrekovanie PROC7**

Dbáť na dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10do15 výmen vzduchu za hodinu).

**Materiálový transfer PROC8a**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Materiálový transfer PROC8b**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Použitie valčekom, nástrekom a liatím PROC10**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Ponorenie a liatie PROC13**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Laboratórne činnosti PROC15**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Materiálový transfer Prečerpanie sudu/množstva Plnenia od a liatím zo žúmp PROC9**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Výroba prípravkov\* alebo predmetov tabletovaním, kompresiou, vytlačovaním, peletizáciou PROC14**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Čistenie a údržba zariadení PROC8a**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Uskladnenie PROC1**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Oddiel 2.2 Riadenie expozície životného prostredia**

**Vlastnosti produktu**

Prevažne hydrofóbny.

Látka je komplexná látka s neznámym premenlivým zložením (UVCB).

**Dĺžka, frekvencia a množstvo**

ročná tonáž stanoviska (ton/rok): 4300 ton/rok

Nepretržité uvoľňovanie

Emisné dni (dni/rok): 100 dní/rok

Regionálne použiteľný podiel EU tonáže: 0,1

Lokálne použitá časť regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž pracoviska (kg/d): 43000 kg / deň

Regionálne množstvo použitia (ton/rok): 4300 ton/rok

**Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík**

Miestny sladkovodný zriedňovací faktor [EF1] 10

Miestny zriedňovací faktor morskej vody: [EF2] 100

**Ďalšie prevádzkové podmienky, týkajúce sa expozície životného prostredia**

Podiel uvoľnenia do vzduchu z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0,98

Podiel uvoľnenia do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0



Podiel prepúšťania do odpadovej vody z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 7e-005

**technické podmienky a opatrenia na procesnej rovine (zdroji) pre zabránenie priesaku**

Na základe odchylných obvyklých praktík na rozdielnych miestach sú dotknuté odhady o procesoch uvoľnenia.

**Technické podmienky miesta a opatrenia pre redukciu a obmedzenie vývodov, vzdušných emisií a uvoľnenia do pôdy**

Pri vyprázdňovaní domácej čističky nie je nutné žiadne nakladanie s odpadovou vodou na mieste.

Pokiaľ vypúšťate vodu do domácej čističky odpadových vôd, musíte dosiahnuť požadovanú účinnosť vylúčenia odpadovej vody v mieste =:  $\geq 0$  %

Riziko expozície životného prostredia je podmienené sladkovodným sedimentom.

Upravte emisie do vzduchu, aby typická účinnosť vylúčenia (alebo zníženia množstva?) bola: 90 %

Upravte odpadovú vodu v mieste (pred vypustením vstupnej vody), aby požadovaná účinnosť vylúčenia (alebo zníženia množstva?) bola =:  $\geq 59,8$  %

**Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania z pracoviska**

Priemyselné bahno nevyťažiteľ do prírodných pôd.

Zamedzte vypúšťanie nerozpustených látok do odpadovej vody alebo získavanie späť z odpadovej vody.

Bahno z čističky spáliť, uložiť alebo spracovať.

**Podmienky a opatrenia vo veci komunálnych čističiek**

Predpokladaný odtok z domácej čističky odpadovej vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/deň

Odhadované vylúčenie látky z odpadovej vody prostredníctvom domácej čističky odpadovej vody je: 93,7 %

Nepoužiteľný, pretože nenasleduje prienik do odpadových vôd.

Maximálna prípustná tonáž pracoviska (MSafe), vychádzajúca z množstva odtoku z domácej čističky odpadových vôd je: 270000 kg / deň

Celková účinnosť vylúčenia z odpadovej vody po opatreniach RM v mieste i mimo miesto (domáca čistička odpadovej vody): 93,7 %

Podmienky a opatrenia pre externé spracovanie kanalizačného odpadu

Externá úprava a likvidácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ETW3]

Podmienky a opatrenia pre externé zužitkovanie odpadu

Externá regenerácia a recyklácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ERW1]

**Oddiel 3 Odhad expozície**

**3.1. Zdravie**

Ak nie je uvedené inak, pre odhad expozície na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životné prostredie**

Pre výpočet expozície životného prostredia pomocou modelu Petrorisk bola použitá metóda hyperkarbónového bloku.[EE2]

**Oddiel 4 Pokyny pre kontrolu súladu so scénárom expozície**

**4.1. Zdravie**

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazujú nutnosť stanovenia hodnoty DNEL pre ostatné účinky na zdravie.[G36]

V prípade implementácie Opatrení pre nakladanie s rizikami/prevádzkových podmienok, uvedených v Oddiele 2 odhadované expozície pravdepodobne nepresiahnu hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatrenia pre nakladanie s rizikami sa zakladajú na kvalitatívnej charakterizácii rizík. [G37]

V prípade implementácie iných opatrení pre riadenie rizík/prevádzkových podmienok by užívatelia mali zaistiť riadenie rizík aspoň na ekvivalentných úrovniach.[G23]

**4.2. Životné prostredie**

Ďalšie podrobnosti o škálovaní a riadiacich technológiách nájdete v informačnom liste.

Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je nutné škálovanie, aby sa stanovili adekvátne opatrenia rizikového manažmentu.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0,014

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadovej vody [RCRwater] 0,16

Potrebný odlučovací výkon pre vzduch môže byť prostredníctvom použitia technológie na mieste dosiahnutý buď sám, alebo v kombinácii. Náležité odlučovacie zariadenie pre odpadovú vodu môže byť dosiahnuté použitím na mieste - cudzích technológií, buď samo, alebo v kombinácii.

## **Oddiel 1 Názov scenára expozície**

### **Názov:**

Použitie v náteroch - odborné

### **deskriptor použitia**

sektor(y) použitia: SU22

Procesné kategórie: PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

Kategórie uvoľňovania do prostredia: ERC8A, ERC8D

Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia: ESVOC 8.3b.v1

### **Zohľadňujúce procesy, úlohy, činnosti**

Vzťahuje sa na použitie v náteroch (farby, atramenty, lepidlá atď.) vrátane náhodných expozícií počas použitia (vrátane príjmu materiálov, skladovania, prípravy a prenosu z veľkých alebo stredne veľkých objemov, aplikácie nástrekom, valčekom, štetcom, rozmietačom, či už ručne alebo podobnými metódami, a tvorbe filmov) a čistení zariadení, údržby a súvisiacich laboratórnych úkonov.

## **Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre riadenie rizík**

### **Oddiel 2.1 Riadenie expozície pracovníkov**

#### **Vlastnosti produktu**

kvapalina

#### **Dĺžka, frekvencia a množstvo**

Vzťahuje sa na denné expozície po dobu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak)[G2]

Vzťahuje sa na percentuálny podiel až 100 % látky v produkte[G13]

#### **Ďalšie prevádzkové podmienky, týkajúce sa expozície zamestnancov**

Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard hygieny na pracovisku [G1]

Predpokladá použitie pri teplote prevyšujúcej teplotu okolia o max. 20 °C [G15]

#### **Prispievajúce scenáre/Špecifické opatrenia pre riadenie rizík a prevádzkové podmienky**

(sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)

#### **Všeobecné opatrenia (Nebezpečenstvo vdýchnutia)**

Veta označujúca špecifickú rizikovosť H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné riziko, definované fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t.j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť v priebehu požitia a taktiež v prípade zvracania po požití. Hodnota DNEL nemôže byť odvodená. Nebezpečnosť plynúca z fyzikálno-chemických rizík látky môže byť kontrolovaná zavedením opatrení pre zníženie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 musia byť pre účely kontroly nebezpečenstva vdýchnutia zavedené nasledujúce opatrenia.

Nepožívajte. V prípade požitia vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

#### **Všeobecné opatrenia (Horľavá kvapalina)**

Riziká plynúce z fyzikálno-chemických nebezpečenstiev látok, ako je horľavosť alebo výbušnosť, je možné znížiť zavedením opatrení pre riadenie rizík na pracovisku. Odporúča sa dodržiavať novelizovanú smernicu ATEX 2014/34/EU. Na základe zavedenia niekoľkých z opatrení pre riadenie rizík pri manipulácii a skladovaní pre stanovené použitie je možné toto riziko považovať za primerane kontrolované. Používajte v izolovaných systémoch. Uchováajte mimo zdroja zapálenia –Zákaz fajčenia. Manipulujte v dobre vetraných priestoroch, aby ste zabránili vzniku výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Počas čerpania znížte rýchlosť linky, aby ste zabránili vzniku elektrostatického výboja. Uzemnený/vodivý obal a odberové

zariadenie. Používajte náradie z neiskriaceho materiálu. Dodržiavajte príslušné predpisy EU a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v bezpečnostnom liste.

**Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) PROC1**

S látkou manipulovať v uzavretom systéme.

**Plnenie a príprava zariadení zo sudov a žump Použitie v uzavretých systémoch PROC2**

S látkou manipulovať v uzavretom systéme.

**Všeobecná expozícia (uzavreté systémy) Použitie v uzavretých systémoch PROC2**

S látkou manipulovať v uzavretom systéme.

**Príprava materiálu k použitiu Použitie v uzavretých periodických procesoch PROC3**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Vytváranie vrstvy - schnúca na vzduchu Von. PROC4**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Vytváranie vrstvy - schnúca na vzduchu Vnútri PROC4**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Príprava materiálu na použitie Vnútri PROC5**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Príprava materiálu na použitie Von. PROC5**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Materiálový transfer Prečerpanie sudu/množstva PROC8a**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Materiálový transfer Prečerpanie sudu/množstva Špeciálne zariadenie PROC8b**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Použitie valčekom, nástrekom a liatím Vnútri PROC10**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Použitie valčekom, nástrekom a liatím Von. PROC10**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Manuálne Rozstrekovanie Vnútri PROC11**

Dbáť na dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10do15 výmen vzduchu za hodinu).  
alebo Nosiť dýchaciu ochranu podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším.

**Manuálne Rozstrekovanie Von. PROC11**

Zaistiť, že prevádzka prebieha vonka. Vyvarovať sa činnosti s expozíciou od viac než 4 hodín.  
ALEBO nosiť dýchaciu ochranu podľa EN140 s typom filtra A alebo lepším. Zaistiť, že prevádzka prebieha vonka.

**Ponorenie a liatie Vnútri PROC13**

Zabrániť manuálnemu kontaktu s vlhkým obrobkom.

**Ponorenie a liatie Von. PROC13**

Zabrániť manuálnemu kontaktu s vlhkým obrobkom.

**Laboratórne činnosti PROC15**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Ručné použitie - farby nanášané prstami, kriedy, lepidlá Vnútri PROC19**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Ručné použitie - farby nanášané prstami, kriedy, lepidlá Von. PROC19**

Neidentifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Oddiel 2.2 Riadenie expozície životného prostredia**

**Vlastnosti produktu**

Prevažne hydrofóbny.

Látka je komplexná látka s neznámym premenlivým zložením (UVCB).

**Dĺžka, frekvencia a množstvo**

ročná tonáž stanovišťa (ton/rok): 0,84 ton/rok

Nepretržité uvoľňovanie

Emisné dni (dni/rok): 365 dní/rok

Regionálne použiteľný podiel EU tonáže: 0,1

Lokálne použitá časť regionálnej tonáže: 1

Maximálna denná tonáž pracoviska (kg/d): 2,3 kg / deň

Regionálne množstvo použitia (ton/rok): 1700 ton/rok

**Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík**

Miestny sladkovodný zriedňovací faktor [EF1] 10

Miestny zriedňovací faktor morskej vody: [EF2] 100

**Ďalšie prevádzkové podmienky, týkajúce sa expozície životného prostredia**

Podiel uvoľnenia do vzduchu z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0,98

Podiel uvoľnenia do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0,01

Podiel prepúšťania do odpadovej vody z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0,01

**technické podmienky a opatrenia na procesnej rovine (zdroji) pre zabránenie priesaku**

Na základe odchylných obvyklých praktík na rozdielnych miestach sú dotknuté odhady o procesoch uvoľnenia.

**Technické podmienky miesta a opatrenia pre redukciu a obmedzenie vývodov, vzdušných emisií a uvoľnenia do pôdy**

Pokiaľ vypúšťate vodu do domácej čističky odpadových vôd, musíte dosiahnuť požadovanú účinnosť vylúčenia odpadovej vody v mieste =:  $\geq 0$  %

Nevyžaduje sa druhotná úprava odpadovej vody.

Riziko expozície životného prostredia je podmienené pôdou.

Upravte emisie do vzduchu, aby typická účinnosť vylúčenia (alebo zníženia množstva?) bola: Netýka sa

Upravte odpadovú vodu v mieste (pred vypustením vstupnej vody), aby požadovaná účinnosť vylúčenia (alebo zníženia množstva?) bola =:  $\geq 0$  %

**Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania z pracoviska**

Priemyselné bahno nevyťažiteľ do prírodných pôd.

Zamedzte vypúšťanie nerozpustených látok do odpadovej vody alebo získavanie späť z odpadovej vody.

Bahno z čističky spáliť, uložiť alebo spracovať.

**Podmienky a opatrenia vo veci komunálnych čističiek**

Predpokladaný odtok z domácej čističky odpadovej vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/deň

Odhadované vylúčenie látky z odpadovej vody prostredníctvom domácej čističky odpadovej vody je: 93,7 %

Nepoužiteľný, pretože nenasleduje prienik do odpadových vôd.

Maximálna prípustná tonáž pracoviska (MSafe), vychádzajúca z množstva odtoku z domácej čističky odpadových vôd je: 1900 kg / deň

Celková účinnosť vylúčenia z odpadovej vody po opatreniach RM v mieste i mimo miesto (domáca čistička odpadovej vody): 93,7 %

Podmienky a opatrenia pre externé spracovanie kanalizačného odpadu

Externá úprava a likvidácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ETW3]

Podmienky a opatrenia pre externé zužitkovanie odpadu

Externá regenerácia a recyklácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ERW1]

**Oddiel 3 Odhad expozície**

**3.1. Zdravie**

Ak nie je uvedené inak, pre odhad expozície na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životné prostredie**

Pre výpočet expozície životného prostredia pomocou modelu Petrorisk bola použitá metóda hyperkarbónového bloku.[EE2]

**Oddiel 4 Pokyny pre kontrolu súladu so scénárom expozície**

#### 4.1. Zdravie

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazujú nutnosť stanovenia hodnoty DNEL pre ostatné účinky na zdravie.[G36]

V prípade implementácie Opatrení pre nakladanie s rizikami/prevádzkových podmienok, uvedených v Oddiele 2 odhadované expozície pravdepodobne nepresiahnu hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatrenia pre nakladanie s rizikami sa zakladajú na kvalitatívnej charakterizácii rizík. [G37]

V prípade implementácie iných opatrení pre riadenie rizík/prevádzkových podmienok by užívatelia mali zaistiť riadenie rizík aspoň na ekvivalentných úrovniach.[G23]

#### 4.2. Životné prostredie

Ďalšie podrobnosti o škálovaní a radiaciach technológiách nájdete v informačnom liste.

Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je nutné škálovanie, aby sa stanovili adekvátne opatrenia rizikového manažmentu.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0,0012

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadovej vody [RCRwater] 0,0012

Potrebný odlučovací výkon pre vzduch môže byť prostredníctvom použitia technológie na mieste dosiahnutý buď sám, alebo v kombinácii. Náležité odlučovacie zariadenie pre odpadovú vodu môže byť dosiahnuté použitím na mieste - cudzích technológií, buď samo, alebo v kombinácii.

### Oddiel 1 Názov scenára expozície

#### Názov:

Použitie v náteroch - spotrebné

#### deskriptor použitia

sektor(y) použitia: SU21

Kategória produktov: PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Kategória uvoľňovania do prostredia: ERC8A, ERC8D

Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia: ESVOC 8.3c.v1

#### Zohľadňujúce procesy, úlohy, činnosti

Vzťahuje sa na použitie v náteroch (farby, atramenty, lepidlá atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane prípravy a prenosu produktu, aplikácie nástrekom, štetcom, či už ručne alebo podobnými metódami) a čistení zariadení.

### Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre riadenie rizík

#### Oddiel 2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

##### Vlastnosti produktu

kvapalina

##### Dĺžka, frekvencia a množstvo

Nevzťahuje sa

##### Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľa

Nevzťahuje sa

##### Prispievajúce scenáre/Špecifické opatrenia pre riadenie rizík a prevádzkové podmienky

(sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)

##### Všeobecné opatrenia (Nebezpečenstvo vdýchnutia)

Riziková veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa vzťahuje na možné vdýchnutie, nevyčísliteľné nebezpečenstvo definované fyzikálno-chemickými vlastnosťami (t.j. viskozitou), ktoré sa môže vyskytnúť v priebehu požitia a taktiež v prípade zvracania po požití. Hodnota hladiny bez účinku DNEL nemôže byť odvodená. Riziká plynúce z fyzikálno-chemických nebezpečenstiev látok je možné znížiť zavedením opatrení pre zníženie rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je nutné pre zníženie rizika vdýchnutia zaviesť nasledujúce opatrenia. Nepožívajte. V prípade požitia vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. I malé usrknutie si lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie lampových knôtov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosah detí.

##### Všeobecné opatrenia (Horľavá kvapalina)

Riziká plynúce z fyzikálno-chemických nebezpečenstiev látok je možné znížiť zavedením opatrení pre riadenie rizík. U horľavých látok je nutné zaviesť pre kontrolu neúmyselného zapálenia horľavých látok niektoré z nasledujúcich opatrení. Predpokladá sa, že tieto opatrenia sú vhodné pre zabránenie menším nehodám, ktoré by mohli počas použitia zákazníkom vzniknúť. Na základe zavedenia niektorých z opatrení pre riadenie rizík pri manipulácii a skladovaní pre stanovené použitie sa predpokladá, že neexistuje žiadna bezprostredná hrozba, pretože riziko by malo byť prijateľne kontrolované. Používajte iba so zodpovedajúcim odvetrávaním. Uchovávajte mimo zdroja zapálenia – Zákaz fajčenia. Ďalšie odporúčania nájdete v bezpečnostnom liste.

**Lepidlá, tesniace prostriedky Lepidlo, hobby využitie PC01**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 35,73 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 9 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodín

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Lepidlá, tesniace prostriedky Lepidlo, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, dlažbu drevené parkety) PC01**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 6390 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 6 hodín

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Lepidlá, tesniace prostriedky Lepidlo v spreji PC01**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 35,73 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 85,05 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodín

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Lepidlá, tesniace prostriedky Tesniace prostriedky PC01**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 35,73 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 75 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Nemrznúca zmes a odmrazujúce výrobky Umývanie okien áut PC04**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 0,5 gramy

Zahrňa použitie v individuálnej garáži (34 m<sup>3</sup>) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,02 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

**Nemrznúce zmesi a odmrazujúce výrobky Liatie do radiátorov PC04**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 2000 gramov

Zahrňa použitie v individuálnej garáži (34 m<sup>3</sup>) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Nemrznúce zmesi a odmrazujúce výrobky Rozmrazovač zámkov PC04**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 214,4 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 4 gramov

Zahrňa použitie v individuálnej garáži (34 m<sup>3</sup>) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,25 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Biocídne výrobky (napr. dezinfekčné prostriedky, hubenie škodcov) Produkty pre pranie a umývanie riadu PC08**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 15 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,5 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Biocídne výrobky (napr. dezinfekčné prostriedky, hubenie škodcov) Tekutý čistič (viacúčelový čistič, sanitárny čistič, čistič podláh, čistič skiel, čistič kobercov, čistič kovu) PC08**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 27 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Biocídne výrobky (napr. dezinfekčné prostriedky, hubenie škodcov) Čistiace spreje (viacúčelové čističe, sanitárne čističe, čističe skla) PC08**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 35 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Povrchové materiály a farby, riedidlá, odstraňovače povrchových materiálov Vodou viazaná latexová farba na stenu PC09A**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 1,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

4 dni/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 428,75 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 2760 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Povrchové materiály a farby, riedidlá, odstraňovače povrchových materiálov Na rozpúšťadlá bohatý lak riediteľný vodou s vysokým podielom sušiny PC09A**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 27,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 428,75 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 744 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Povrchové materiály a farby, riedidlá, odstraňovače povrchových materiálov Aerosólová rozstrekovacia dóza PC09A**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

2 dni/rok

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 215 gramov

Zahrňa použitie v individuálnej garáži (34 m<sup>3</sup>) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodiny

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.



Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Povrchové materiály a farby, riedidlá, odstraňovače povrchových materiálov Odstraňovací prostriedok (prostriedok na odstránenie farieb, lepidiel, tapiet, tesnení) PC09A**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

3 dni/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 491 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2 hodín

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Plnidlá, tmely, sadry, sochárska hlina Náplne a tmel PC09B**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

12 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 35,73 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 85 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodín

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Plnidlá, tmely, sadry, sochárska hlina Malta s vyrovnávacou podlahovou hmotou PC09B**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

12 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2 hodín

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Plnidlá, tmely, sadry, sochárska hlina Modelovacia hmota PC09B**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 254,4 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa predpokladá zhltnuté množstvo 1 gram

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Vzťahuje sa na expozíciu až do 6 hodín

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Farby nanášané prstami PC09C**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 254,4 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa predpokladá zhltnuté množstvo 1,35 gramu

Vzťahuje sa na expozíciu až do 6 hodín

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

**Prípravky pre úpravu nekovových povrchov Vodou viazaná latexová farba na stenu PC15**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 1,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

4 dni/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 428,75 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 2760 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Prípravky pre úpravu nekovových povrchov Na rozpúšťadlá bohatý lak riediteľný vodou s vysokým podielom sušiny PC15**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 27,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 428,75 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 744 gramu

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Prípravky pre úpravu nekovových povrchov Aerosólová rozstrekovacia dóza PC15**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

2 dni/rok

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 215 gramov

Zahrňa použitie v individuálnej garáži (34 m<sup>3</sup>) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Prípravky pre úpravu nekovových povrchov Odstraňovací prostriedok (prostriedok na odstránenie farieb, lepidiel, tapiet, tesnenia) PC15**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

3 dni/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 491 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2 hodín

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Atrament a tonery PC18**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 71,4 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 40 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Prípravky na čistenie koží, ich farbenie, konečné úpravy, impregnáciu a starostlivosť Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky) PC23**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

29 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 56 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1,23 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Prípravky na čistenie koží, ich farbenie, konečné úpravy, impregnáciu a starostlivosť Politúra v spreji (nábytok, topánky) PC23**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

8 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 56 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Emulzie, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

4 dni/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 2200 gramov

Zahrňa použitie v individuálnej garáži (34 m<sup>3</sup>) pri typickom vetraní.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Emulzie, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

10 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 34 gramov

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodín

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Emulzie, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 428,75 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 73 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Leštidlá a voskové zmesi Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky) PC31**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

29 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 142 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1,23 hodiny

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

**Leštidlá a voskové zmesi Politúra v spreji (nábytok, topánky) PC31**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

8 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 35 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Prípravky pre farbenie, konečnú úpravu a impregnáciu textílií; vrátanie bieliacich činidiel a ďalších pomocných látok používaných pri výrobnom procese PC34**

Vzťahuje sa na koncentrácie až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 1-krát denne

365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

U každého prípadu použitia sa vzťahuje na použité množstvá až do 115 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní, ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1 hodiny

Zahrňa použitie pri okolitej teplote.

Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa u STP.

**Oddiel 2.2 Riadenie expozície životného prostredia**

### **Vlastnosti produktu**

Prevažne hydrofóbny.

Látka je komplexná látka s neznámym premenlivým zložením (UVCB).

### **Dĺžka, frekvencia a množstvo**

ročná tonáž stanoviska (ton/rok): 2,2 tony/rok

Nepretržité uvoľňovanie

Emisné dni (dni/rok): 365 dní/rok

Regionálne použiteľný podiel EU tonáže: 0,1

Lokálne použitá časť regionálnej tonáže: 0,0005

Maximálna denná tonáž pracoviska (kg/d): 6 kg / deň

Regionálne množstvo použitia (ton/rok): 4400 ton/rok

### **Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík**

Miestny sladkovodný zriedňovací faktor [EF1] 10

Miestny zriedňovací faktor morskej vody: [EF2] 100

### **Ďalšie prevádzkové podmienky, týkajúce sa expozície životného prostredia**

Podiel uvoľnenia do vzduchu z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0,985

Podiel uvoľnenia do vzduchu zo širokého využitia (jen regionálne): 0,985

Podiel uvoľnenia do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0,005

Podiel uvoľnenia do pôdy zo širokého využitia (jen regionálne): 0,005

Podiel prepúšťania do odpadovej vody z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM): 0,01

Podiel priesaku v odpadovej vode zo širokého užívania: 0,01

### **Podmienky a opatrenia vo veci komunálnych čističiek**

Predpokladaný odtok z domácej čističky odpadovej vody je:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/deň

Odhadované vylúčenie látky z odpadovej vody prostredníctvom domácej čističky odpadovej vody je: 93,7 %

Nepoužiteľný, pretože nenasleduje prienik do odpadových vôd.

Maximálna prípustná tonáž pracoviska (MSafe) vychádzajúca z množstva odtoku z domácej čističky odpadových vôd je: 1900 kg / deň

Celková účinnosť vylúčenia z odpadovej vody po opatreniach RM v mieste i mimo miesto (domáca čistička odpadovej vody): 93,7 %

Podmienky a opatrenia pre externé spracovanie kanalizačného odpadu

Externá úprava a likvidácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ETW3]

Podmienky a opatrenia pre externé zúžitkovanie odpadu

Externá regenerácia a recyklácia odpadu by mala vyhovovať platným miestnym a/alebo celoštátnym predpisom [ERW1]

### **Oddiel 3 Odhad expozície**

#### **3.1. Zdravie**

Ak nie je nariadené inak, používa sa pre odhad expozície spotrebiteľov nástroj ECETOC TRA [G30]

#### **3.2. Životné prostredie**

Pre výpočet expozície životného prostredia pomocou modelu Petrorisk bola použitá metóda hyperkarbónového bloku.[EE2]

### **Oddiel 4 Pokyny pre kontrolu súladu so scenárom expozície**

#### **4.1. Zdravie**

V prípade implementácie Opatrení pre nakladanie s rizikami/prevádzkových podmienok, uvedených v Oddiele 2 odhadované expozície pravdepodobne nepresiahnu hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatrenia pre nakladanie s rizikami sa zakladajú na kvalitatívnej charakterizácii rizík. [G37]

V prípade implementácie iných opatrení pre riadenie rizík/prevádzkových podmienok by užívatelia mali zaistiť riadenie rizík aspoň na ekvivalentných úrovniach.[G23]

#### **4.2. Životné prostredie**

Ďalšie podrobnosti o škálovaní a riadiacich technológiách nájdete v informačnom liste.

Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je nutné škálovanie, aby sa stanovili adekvátne opatrenia rizikového manažmentu.

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do ovzdušia [RCRair] 0,0032

Maximálny pomer charakterizácie rizík pre emisie do odpadovej vody [RCRwater] 0,0031