

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : SCONA TPPP 9112 FA

UFI : SAYC-C0WE-J007-08KP

Kód výrobku : 000000000000126277

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

Použitie látky/zmesi : Coupling agent for wood and natural fibre reinforced PP,  
coupling agent for short and long glass-fibre reinforced PP

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefón : +49 281 670-0

Fax : +49 281 65735

Informácie : Regulatory Affairs  
Telefón : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava.

Tel.: +421-(0)2-5477 4166 (nonstop), <http://www.ntic.sk> e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk).

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

### Bezpečnostné upozornenia : Prevencia:

- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 Noste ochranné rukavice.

### Odozva:

- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### Odstránenie:

- P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- 108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Kontaminované plochy budú mimoriadne šmykľavé.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Zabráňte tvorbe prachu; jemný prach rozptýlený v dostatočnej koncentrácii vo vzduchu v prítomnosti zdrojov zapálenia je možným rizikom výbuchu.

Používajte primerané vetranie a/alebo technické kontroly pri vysokoteplotných procesoch aby sa predišlo expozícii výparom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Carboxylated Polypropylene (Maleic anhydride)

#### Zložky

| Chemický názov | Č. CAS<br>č. ES | Klasifikácia | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|----------------|-----------------|--------------|-------------------------|
|----------------|-----------------|--------------|-------------------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|                              | Indexové č.<br>Registračné číslo          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| anhydrid kyseliny maleínovej | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>(Dýchací systém)<br>EUH071<br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,001 %<br><br>Akútna inhalačná<br>toxická<br><br>Akútna orálna<br>toxická: 1.090 mg/kg | >= 0,001 - <<br>0,1 |

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte tento bezpečnostný list ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a  
vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného  
lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Voda

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
V priestoroch, kde môže dôjsť k rozliatiu alebo úniku látok, používajte bezpečnú obuv s neklzávými podrážkami.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

presakovaniu alebo rozliatiu.

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

Spôsoby čistenia : Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe vdýchnuteľných častíc.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.

Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Trieda výbušnosti prachu : Not dust explosive

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chránite pred vlhkosťou. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Odporúčaná skladovacia teplota : < 40 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Uchovávajúte na suchom mieste.  
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Č. CAS   | Typ hodnoty<br>(Forma expozície) | Kontrolné parametre               | Podstata |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|----------|
| anhydrid kyseliny maleínovej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 108-31-6 | NPEL priemerný                   | 0,1 ppm<br>0,41 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL   |
| Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. |          |                                  |                                   |          |

##### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

| Názov látky                  | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia                                 | Hodnota                 |
|------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| anhydrid kyseliny maleínovej | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky,<br>Dlhodobé - lokálne účinky | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Pracovníci       | Vdychovanie       | Systémové účinky,<br>Akútne účinky,<br>Lokálne účinky     | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   |

##### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

| Názov látky                  | Životné prostredie      | Hodnota      |
|------------------------------|-------------------------|--------------|
| anhydrid kyseliny maleínovej | Sladká voda             | 0,038 mg/l   |
|                              | Morská voda             | 0,0038 mg/l  |
|                              | Intermittent releases   | 0,379 mg/l   |
|                              | Pôda                    | 0,037 mg/kg  |
|                              | Sladkovodný sediment    | 0,296 mg/kg  |
|                              | Morský sediment         | 0,0296 mg/kg |
|                              | Čistička odpadových vôd | 44,6 mg/l    |

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk  
Materiál : Ochranné rukavice

Poznámky : Pri manipulácii s horúcim materiálom použite tepelne izolujúce rukavice.  
Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

**SCONA TPPP 9112 FA**

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

- Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev nepriepustný pre prach  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie  
nebezpečnej látky na pracovisku.
- Ochrana dýchacích ciest : Pri výskyte vdychnuteľného prachu použite nezávislý dýchací  
prístroj.

**Kontroly environmentálnej expozície**

- Všeobecné odporúčania : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu  
presakovaniu alebo rozliatiu.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- Skupenstvo : prach
- Farba : špinavobiely
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- Teplotu tavenia/ rýchlosť  
tavenia : cca. 165 °C  
Metóda: DIN 53461
- Začiatok varu : Nepoužiteľné
- Horľavosť : Horľavé tuhé látky
- Horný výbušný limit / Horná  
hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné
- Dolný výbušný limit / Dolná  
hranica horľavosti : Nepoužiteľné
- Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné
- Teplota samovznietenia : 380 °C  
Metóda: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2  
Ignition temperature dust cloud  
  
> 400 °C  
Metóda: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2  
Ignition temperature dust layer
- Teplota rozkladu : > 300 °C
- pH : nerozpustný
- Viskozita  
Viskozita, dynamická : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|                                        |   |                                                  |
|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| Viskozita, kinematická                 | : | Nepoužiteľné                                     |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)             |   |                                                  |
| Rozpustnosť vo vode                    | : | nerozpustný                                      |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách      | : | Údaje sú nedostupné                              |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje sú nedostupné                              |
| Tlak pár                               | : | Údaje sú nedostupné                              |
| Relatívna hustota                      | : | Údaje sú nedostupné                              |
| Hustota                                | : | cca. 0,90 g/cm <sup>3</sup><br>Metóda: DIN 53479 |
| Sypná hmotnosť                         | : | cca. 500 kg/m <sup>3</sup> Metóda: DIN 53466     |
| Relatívna hustota pár                  | : | Údaje sú nedostupné                              |

### 9.2 Iné informácie

|                          |   |                     |
|--------------------------|---|---------------------|
| Horľavé tuhé látky       |   |                     |
| Požiarne číslo           | : | 3<br>melts          |
| Trieda výbušnosti prachu | : | Not dust explosive  |
| Rýchlosť odparovania     | : | Údaje sú nedostupné |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Priame zdroje tepla.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

Údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Silné oxidačné činidlá  
sa vyhnúť

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

##### anhydrid kyseliny maleínovej:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.090 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samička): 2.620 mg/kg  
SLP (Správna laboratórna prax): Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

#### Zložky:

##### anhydrid kyseliny maleínovej:

Druh : Králik  
Metóda : Nie sú dostupné žiadne údaje.  
Výsledok : Žieravý pre pokožku  
SLP (Správna laboratórna prax) : nie

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Poznámky : Prach produktu môže dráždiť oči, pokožku a dýchací systém.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

### Zložky:

#### **anhydrid kyseliny maleínovej:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý pre oči  
SLP (Správna laboratórna : áno  
prax)

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

##### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

### Zložky:

#### **anhydrid kyseliny maleínovej:**

Typ testu : Buehlerov test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Vyvoláva senzibilizáciu.  
SLP (Správna laboratórna : áno  
prax)

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### **Karcinogenita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Produkt:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Údaje sú nedostupné

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**SCONA TPPP 9112 FA**

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Produkt:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložky:****anhydrid kyseliny maleínovej:**Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 75 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
SLP (Správna laboratórna prax): nieToxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 42,81 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): ánoToxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): ánoToxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
SLP (Správna laboratórna prax): nie**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Polymer je príliš veľký na to, aby bol biologicky dostupný.

**Zložky:****anhydrid kyseliny maleínovej:**Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B  
SLP (Správna laboratórna prax): áno**12.3 Bioakumulačný potenciál****Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa významne v organizmoch.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

### Zložky:

#### **anhydrid kyseliny maleínovej:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
oktanol/voda pH: 4 - 9  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Produkt:

Mobilita : Poznámky: Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

### Zložky:

#### **anhydrid kyseliny maleínovej:**

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 42, log Koc: 1,63  
oblastí životného prostredia

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické : Údaje sú nedostupné  
informácie

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy::  
Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

Číslo na zozname 78:  
Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms  
obsah syntetických polymérnych mikročastíc (SPM): 90 - 100 %  
Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

: Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)

: Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Nepoužiteľné

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Body / témy predchádzajúcej verzie, v ktorých boli vykonané príslušné zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

**SCONA TPPP 9112 FA**

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

**Plný text H-prehlásení**

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Škodlivý po požití.                                                               |
| H314   | : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                 |
| H317   | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| H318   | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                   |
| H334   | : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H372   | : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.   |
| EUH071 | : Žieravé pre dýchacie cesty.                                                       |

**Plný text iných skratiek**

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.              | : Akútna toxicita                                                              |
| Eye Dam.                | : Vážne poškodenie očí                                                         |
| Resp. Sens.             | : Respiračná senzibilizácia                                                    |
| Skin Corr.              | : Žieravosť kože                                                               |
| Skin Sens.              | : Senzibilizácia kože                                                          |
| STOT RE                 | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                  |
| SK OEL                  | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SK OEL / NPEL priemerný | : NPEL priemerný                                                               |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; BGW - Biologické Limitné Hodnoty; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna prax; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); LSPN - Zoznam oznámených nebezpečných látok (Čile); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026  
Dátum tlače: 28.07.2026

### Dodatok: Expozičné scenáre

#### Obsah

| Číslo | Názov                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------|
| ES 1  | polymerizácia; Priemyselné použitie (SU3).             |
| ES 2  | Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3). |

**SCONA TPPP 9112 FA**

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

**ES 1: polymerizácia; Priemyselné použitie (SU3).****1.1. Názov oddielu**

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Názov expozičného scenára    | : polymerizácia                              |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : polymerizácia; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                        |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS 1               | Použitie monoméru v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho povrch)                                                    | ERC6c  |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                        |        |
| PS 2               | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.                                                  | PROC1  |
| PS 3               | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia                        | PROC2  |
| PS 4               | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3  |
| PS 5               | Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach                                                                                                                  | PROC8b |
| PS 6               | Použitie vo forme laboratórneho činidla                                                                                                                                                | PROC15 |

**1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu**

**1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie monoméru v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výrobku alebo na jeho povrch) (ERC6c)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                    |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú |
| Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.                                                           |

**1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                                             |                    |
| Fyzikálna forma produktu                                                                                                         | : Pevná látka      |
| Tlak pár                                                                                                                         | : 0,33 hPa         |
| Teplota                                                                                                                          | : 25 °C            |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície                                      |                    |
| Dĺžka trvania                                                                                                                    | : 480 min          |
| Frekvencia použitia                                                                                                              | : 5 dní za týždeň  |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                                                                    |                    |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                                                       |                    |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                                                     |                    |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 % |                    |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                                                                 |                    |
| Exponované časti tela                                                                                                            | : Dlaň jednej ruky |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                                                           | : Vnútorný         |
| Miera vetrania za hodinu                                                                                                         | : 3 - 5            |

**1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |               |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Pevná látka |
| Tlak pár                                                                                    | : 0,33 hPa    |
| Teplota                                                                                     | : 25 °C       |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |               |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 480 min     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|                                                                                      |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Frekvencia použitia                                                                  | : 5 dní za týždeň                        |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                 |                                          |
| Miestne odsávacie vetranie                                                           |                                          |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>  |                                          |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 % |                                          |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                             |                                          |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                              |                                          |
| Exponované časti tela                                                                | : Dlane oboch rúk (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                               | : Vnútorň                                |
| Miera vetrania za hodinu                                                             | : 3 - 5                                  |

**1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

|                                                                                                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                               |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                               |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Pevná látka     |
| Tlak pár                                                                                           | : 0,33 hPa        |
| Teplota                                                                                            | : 25 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 5 dní za týždeň |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                               |                   |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                         |                   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                |                   |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %               |                   |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                                           |                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Exponované časti tela                            | : Dlaň jednej ruky |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri           | : Vnútorň          |
| Miera vetrania za hodinu                         | : 3 - 5            |

### 1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Pevná látka     |
| Tlak pár                                                                                    | : 0,33 hPa        |
| Teplota                                                                                     | : 25 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                   |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 240 min         |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                               |                   |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                  |                   |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                |                   |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %        |                   |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                                    |                   |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                            |                   |
| Exponované časti tela                                                                       | : Dlane oboch rúk |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                      | : Vnútorň         |
| Miera vetrania za hodinu                                                                    | : 3 - 5           |

### 1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Vlastnosti produktu (výrobku) |
|-------------------------------|
|-------------------------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|                                                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                               |                    |
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Pevná látka      |
| Tlak pár                                                                                           | : 0,33 hPa         |
| Teplota                                                                                            | : 25 °C            |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                    |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 240 min          |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 5 dní za týždeň  |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                               |                    |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                         |                    |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                |                    |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %               |                    |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                                           |                    |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                            |                    |
| Exponované časti tela                                                                              | : Dlaň jednej ruky |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                             | : Vnútorný         |
| Miera vetrania za hodinu                                                                           | : 3 - 5            |

### 1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

**1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie monoméru v polymerizačných procesoch v priemyselnom areáli (začlenenie alebo nezačlenenie do výroby alebo na jeho povrch) (ERC6c)**

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ďalšie informácie o odhade expozície</b>                                                                                                                                         |
| Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

**1.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----|
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|       |  |  |                                          |  |
|-------|--|--|------------------------------------------|--|
| kožný |  |  | 0,001764 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |  |
|-------|--|--|------------------------------------------|--|

**1.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,068576 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

**1.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,034336 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

**1.3.5. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,411454 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

**1.3.6. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)**

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,010336 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026  
Dátum tlače: 28.07.2026

### **1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

V súvislosti so zmenou rozsahu pozrite  
<http://www.ecetoc.org/tra>

**SCONA TPPP 9112 FA**

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

**ES 2: Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).****2.1. Názov oddielu**

|                                     |                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Názov expozičného scenára</b>    | : Použitie ako medziprodukt                              |
| <b>Štruktúrovaný skrátený názov</b> | : Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie |                                                                                                                                                                                               |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>PS 1</b>        | <b>Použitie medziproduktu</b>                                                                                                                                                                 | ERC6a  |
| Pracovník          |                                                                                                                                                                                               |        |
| <b>PS 2</b>        | <b>Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.</b>                                                  | PROC1  |
| <b>PS 3</b>        | <b>Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia</b>                        | PROC2  |
| <b>PS 4</b>        | <b>Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.</b> | PROC3  |
| <b>PS 5</b>        | <b>Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach</b>                                                                                                                  | PROC8b |
| <b>PS 6</b>        | <b>Použitie vo forme laboratórneho činidla</b>                                                                                                                                                | PROC15 |

**2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu****2.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                                           |
| <b>Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú</b> |
| Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.                                                                  |

**2.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)**

| Vlastnosti produktu (výrobku) |
|-------------------------------|
|-------------------------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|                                                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                               |                    |
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Pevná látka      |
| Tlak pár                                                                                           | : 0,33 hPa         |
| Teplota                                                                                            | : 25 °C            |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                    |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 480 min          |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 5 dní za týždeň  |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                               |                    |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                         |                    |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                |                    |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %               |                    |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                                           |                    |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                            |                    |
| Exponované časti tela                                                                              | : Dlaň jednej ruky |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                             | : Vnútorň          |
| Miera vetrania za hodinu                                                                           | : 3 - 5            |

**2.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)**

|                                                                                                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (výrobku)</b>                                                               |                   |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                               |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Pevná látka     |
| Tlak pár                                                                                           | : 0,33 hPa        |
| Teplota                                                                                            | : 25 °C           |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                   |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 5 dní za týždeň |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Miestne odsávacie vetranie                                                           |                                          |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia         |                                          |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 % |                                          |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                             |                                          |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                     |                                          |
| Exponované časti tela                                                                | : Dlane oboch rúk (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                               | : Vnútny                                 |
| Miera vetrania za hodinu                                                             | : 3 - 5                                  |

**2.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)**

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Pevná látka     |
| Tlak pár                                                                                    | : 0,33 hPa        |
| Teplota                                                                                     | : 25 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                   |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 480 min         |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                               |                   |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                  |                   |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                |                   |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %        |                   |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                                    |                   |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                            |                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Exponované časti tela                  | : Dlaň jednej ruky |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri | : Vnútorný         |
| Miera vetrania za hodinu               | : 3 - 5            |

### 2.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Vlastnosti produktu (výrobku)                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %                                                        |                   |
| Fyzikálna forma produktu                                                                    | : Pevná látka     |
| Tlak pár                                                                                    | : 0,33 hPa        |
| Teplota                                                                                     | : 25 °C           |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície |                   |
| Dĺžka trvania                                                                               | : 240 min         |
| Frekvencia použitia                                                                         | : 5 dní za týždeň |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia                                               |                   |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                  |                   |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia                |                   |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %        |                   |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                                    |                   |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov                                            |                   |
| Exponované časti tela                                                                       | : Obe ruky        |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                      | : Vnútorný        |
| Miera vetrania za hodinu                                                                    | : 3 - 5           |

### 2.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Vlastnosti produktu (výrobku)        |  |
|--------------------------------------|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

|                                                                                                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Fyzikálna forma produktu                                                                           | : Pevná látka      |
| Tlak pár                                                                                           | : 0,33 hPa         |
| Teplota                                                                                            | : 25 °C            |
| <b>Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície</b> |                    |
| Dĺžka trvania                                                                                      | : 240 min          |
| Frekvencia použitia                                                                                | : 5 dní za týždeň  |
| <b>Technické a organizačné podmienky a opatrenia</b>                                               |                    |
| Miestne odsávacie vetranie                                                                         |                    |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia</b>                |                    |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.<br>Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %               |                    |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140.                                                           |                    |
| <b>Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov</b>                                            |                    |
| Exponované časti tela                                                                              | : Dlaň jednej ruky |
| Použitie v interiéri alebo v exteriéri                                                             | : Vnútorný         |
| Miera vetrania za hodinu                                                                           | : 3 - 5            |

### 2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

#### 2.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ďalšie informácie o odhade expozície</b>                                                                                                                                         |
| Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím. |

#### 2.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,001764 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2

SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026

Dátum tlače: 28.07.2026

### 2.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,068576 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

### 2.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,034336 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

### 2.3.5. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,411454 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

### 2.3.6. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície                          | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------|-----|
| kožný           |                   |                     | 0,010336 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |     |

## 2.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozíčným scenárom

V súvislosti so zmenou rozsahu pozrite  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## SCONA TPPP 9112 FA

Verzia: 10.2  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.07.2026

Dátum posledného vydania: 11.03.2026  
Dátum tlače: 28.07.2026