

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

# TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF /12.61/

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Vodu odpudivý antistatický prostředek na povrchovou úpravu skel. Jiné použití se nedoporučuje.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Distributor:**

Den Braven Czech and Slovak a.s.

793 91 Úvalno 353

Tel: +420554648200 Fax: +420554648205

E-mail: info@denbraven.cz Web: www.denbraven.cz

**Obor poskytující informace:**

Technické oddělení info@denbraven.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha,

**Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:**

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

**Nejzávažnější nepříznivé účinky:**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



**Signální slovo:**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P243 Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017  
Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

## TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

**Nebezpečné složky:** propan-2-ol.

### 2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku považovanou za PBT nebo vPvB v koncentraci vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index číslo
propan-2-ol	<80	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0
<b>Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES:</b> Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336				
alkany, C5-C8	<1	309-852-0	101316-46-5	---
<b>Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES:</b> Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225 Nebezpečnost při vdechnutí, Asp. Tox. 1, H304 Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315 Toxicita pro reprodukci, Repr. 2, H361 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373 Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 2, H411				
<sup>B</sup> Kyselina sírová ... %	<1	231-639-5	7664-93-9	016-020-00-8
<b>Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES:</b> Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1A, H314 SKL: Skin Corr. 1A, H314: C <sub>≥15</sub> %; Skin Irrit. 2, H315: 5 %≤C<15 %; Eye Irrit. 2, H319: 5 %≤C<15 %.				

**Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.** SKL – specifické koncentrační limity.

<sup>B</sup>Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné informace:** Při přetrvávajících potížích nebo v případě nejasností uveďte lékaře a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu. Postiženého v bezvědomí umístěte do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud došlo k zástavě srdce, proveďte okamžitě nepřímou masáž srdce. Pokud postižený sám zvrací, zajistěte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných akcích.

**Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný a duševní klid. Zabraňte prochlazení. Při přetrvávajících potížích s dýcháním, dýchavičností nebo jiných

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017  
Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

## TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF

příznamených, vyhledejte lékařskou pomoc/ zajistěte lékařské ošetření. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu, případně podejte kyslík.

**Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky pokud možno umyjte teplou vodou a mýdlem, nebo použijte vhodný čisticí prostředek. Vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte reparační krém.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou, po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Zajistěte postiženému klid. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal směsi nebo etiketu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, suché hasicí prostředky, vodní sprcha, pěna.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (CO, CO<sub>2</sub>). Zamezte vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se na níže položených místech, kde může dojít k jejich vznícení a expanzi plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů při požáru. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte, pokud je to možné. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou hasební vodu zneškodněte podle místních předpisů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při požáru chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Nevdechujte výpary vzniklé při hoření. Odstraňte neporušené nádoby z nebezpečné oblasti, popřípadě je chlaďte vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Ohrožené nádoby ochlazujte vodní sprchou. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte podle platných místních předpisů.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nepohotovostní personál: Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou popsány v oddílu 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte aerosol ani páry. Větrejte uzavřené prostory. Odstraňte hořlavé látky z blízkosti uniklého materiálu. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte lampy z nevýbušných a nejiskřících materiálů. Místo úniku označte a izolujte. Nepovolané osoby udržujte mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko.

**Pohotovostní personál:** Neuvádí se.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku o půdy, spodních/ povrchových vod a kanalizace. Výpary je možné zachytit vodní sprchou. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky. Při úniku velkého množství látky, zejména při vniknutí

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

## TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF

do kanalizace nebo vodních toků, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodoхозяйodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: produkt odčerpějte.

Malý únik: zachťte adsorpčním materiálem vážícím kapaliny (např. písek, štěrk, silikagel, látky vážící kapaliny, univerzální pojiva). Nasycený sorbent dejte do vhodných a uzavřených nádob a zneškodněte v souladu s oddílem 13. Místo úniku opláchněte vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro odstraňování.

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, kouřit a je potřeba zachovávat pravidla osobní hygieny. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte plyny/ kouř/ páry/ aerosoly. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, viz oddíl 8. Dodržujte základní hygienické a bezpečnostní pravidla při práci. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a východy musí být průchodné. Na pracovišti mohou být připravené jen látky, které jsou potřeba pro práci.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům. Dodržujte všechna protipožární opatření, zákaz kouření, práce s otevřeným ohněm, odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabezpečte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Prázdné obaly nepoškozujte, nevrtejte. Skladujte v těsně uzavřených původních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte mimo dosah zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké povrchy). Vhodné materiály nádob a obalů: ušlechtilá ocel. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

*Propan-2-ol*: PEL 500 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup>, pozn. I, faktor přepočtu na ppm 0,407.

*Kyselina sírová (jako SO<sub>3</sub>)*: PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>, pozn. I.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži; faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

### 8.2 Omezování expozice

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřete reparačním krémem. Nesahejte si špinavými rukama do očí a netřete je. Zašpiněné a postříkané části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

#### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. V případě nedostatečného větrání použijte místní odsávání. Pokud je nebezpečí nehody, doporučuje se zřítit fontánu na výplach očí a bezpečnostní sprchu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

## TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF

### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

**a) Ochrana obličeje:** pokud je nebezpečí zasažení očí kapalinou, použijte ochranné brýle s bočními kryty/ uzavřené brýle/ obličejový štít.

**b) Ochrana kůže:** i) rukou – ochranné rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300)) – Ochranné rukavice. Obecné požadavky a metody zkoušení s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) – Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) – Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku stanovenou výrobcem je potřeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**Obecně platí:** výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích, které mohou být značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Protože směs může být použita k různým účelům a s dalšími látkami, není možné předem určit vhodnost surovin, a musí být ověřeny při skutečném použití.

ii) jiných částí těla – při stálé práci je vhodný ochranný oděv.

**c) Ochrana dýchacích cest:** použijte vhodnou ochranu dýchacích cest, masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům typu A, A-P2 nebo ABEK-P2. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:** údaje nejsou k dispozici.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do spodních a povrchových vod a kanalizace.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvá kapalina
Zápach:	charakteristický alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	neurčena
pH:	neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	82
Bod tání (rozmezí) (°C):	-88
Bod vzplanutí (°C):	neurčen
Zápalná teplota (°C):	neurčena
Rychlost odpařování:	neurčena
Hořlavost:	Hořlavá kapalina kategorie 2.
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:	horní mez 12 obj. %, dolní mez 2 obj. %
Tlak páry:	neurčen
Hustota páry:	neurčen
Hustota:	805 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Teplota samovznícení:	neurčena
Teplota rozkladu (°C):	neurčena
Viskozita:	2,5 mPa.s při 20°C
Výbušné vlastnosti:	neurčeny
Oxidační vlastnosti:	neurčeny

### 9.2 Další informace

Obsah organických rozpouštědel: 0,99 kg/kg

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

## TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF

Obsah celkového organického uhlíku: 59,96 %

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Neuvádí se.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování nebezpečné reakce nenastávají.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, jiskry, otevřený oheň.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku, dráždivé nebo toxické páry.

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

*Propan-2-ol:*

LD50, orálně, potkan: >2000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: >2000 mg/kg

**Žiravost/ dráždivost pro kůži:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození/ podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici v kategorii 3. Páry mohou způsobit ospalost nebo závrať.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

*Propan-2-ol:*

LC50, ryby, *Lueciscus idus melanotus*, 48 h: >100 mg/l

EC50, bezobratlí, *Daphnia magna*, 48 h: >100 mg/l

EC50, řasy, *Scenedesmus subspicatus*, 72 h: >100 mg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Die Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017  
Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

## TECTANE Tekuté stěrače RAIN OFF

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný. Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi splňují podmínky rozložitelnosti podle nařízení 648/2004/ES o detergentech, doklad je k dispozici na požádání u výrobce.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádnou látku považovanou za PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další údaje nejsou známy.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s předpisy. Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zamezte úniku do kanalizace, vodních toků nebo půdy. Obsah/ obal předejte autorizované firmě pro nakládání s odpady. Lze spálit ve spalovně odpadů.

Evropský katalog odpadů:

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N – nebezpečný odpad).

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 UN číslo

UN1219.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL).

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3 - Hořlavé kapaliny.

### 14.4 Obalová skupina

OS II – Látky středně nebezpečné.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikační kód F1.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Údaje nejsou k dispozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 10.11.2014

# TECTANE Tekuté stěrač RAIN OFF

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Produkt neobsahuje žádnou látku SVHC podle přílohy XIV nařízení REACH.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno pro propan-2-ol, viz příloha.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum vydání:** 30.5.2017

**Revizní poznámky:** úprava formátu dle nařízení Komise 830/2015/EU; oddíl 13 – aktualizace odpadové legislativy.

**Metody klasifikace:** výpočtová metoda

**Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých společností DF Partner s.r.o. Formát bezpečnostního listu odpovídá nařízení Komise 830/2015/EU.**

**Doporučení k odborné přípravě:** Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Doporučení na omezení z hlediska používání:** Látka/ směs by neměla být použita k žádnému jinému účelu, než pro který je určena (viz oddíl 1.2.). Protože specifické podmínky použití látky/směsi jsou mimo kontrolu dodavatele, je zodpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

### Seznamy příslušných vět:

**H225** Vyroce hořlavá kapalina a páry. **H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H336** Může způsobit ospalost nebo závratě. **H361** Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. **H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.



**1. Stručný název scénáře expozice:****formulace**

Hlavní skupiny uživatelů	: <b>SU 3:</b> Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblasti koncového použití	: <b>SU 3, SU 10:</b> Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Formulace
Kategorie procesu	: <b>PROC1:</b> Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná <b>PROC2:</b> Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) <b>PROC3:</b> Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) <b>PROC4:</b> Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice <b>PROC5:</b> Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) <b>PROC8a:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních <b>PROC8b:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních <b>PROC9:</b> Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) <b>PROC14:</b> Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací <b>PROC15:</b> Použití jako laboratorního reagentu
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: <b>ERC2:</b> Formulace přípravků

**2.1 Scénář přispívající k omezování expozice životního prostředí:****ERC2: Formulace přípravků****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Dynamická viskozita	: 2,5 mPa.s při 20 °C

**Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH**

Další pokyny k dobré praxi : Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

---

## 2.2 Scénář přispívající k omezování expozice pracovníků:

**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15:**  
**Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt), Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování), Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací, Použití jako laboratorního reagentu**

---

### Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).  
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Silně těkavá kapalina  
Tenze par : 60,2 hPa

### Použité množství

Poznámky : Nepoužitelné.

### Frekvence a doba používání

Poznámky : Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).

### Přispívající scénář

Obecné expozice (uzavřené systémy), PROC1, PROC2, PROC3

Obecné expozice (otevřené systémy), PROC4

Dávkové procesy při zvýšených teplotách, PROC3

Odběr vzorků z procesu, PROC3

Laboratorní činnosti, PROC15

Velkoobjemové přepravy, PROC8b

Mísicí operace (otevřené systémy), PROC5

Ručně, Přemístění/vylévání z kontejnerů, PROC8a

Přepravy kovových sudů/dávek, PROC8b

Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizací,

### Opatření k řízení rizik

: S látkou nakládejte v uzavřeném systému.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

: Zamezte odběru vzorků ponořením.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

: Okamžitě odklidte uniknuvší materiál.

: Před rozpojením vyčistěte přepravní linky., Dálkově větráním odstraňované páry.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

- PROC14  
Plnění kovových sudů a malých obalů, PROC9 : Ihned po použití přiložte víka na kontejnery.
- Čištění a údržba zařízení, PROC8a : Použijte postupy se vstupem do nádrže včetně použití nuceně dodávaného vzduchu.  
Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
- Skladování, PROC2 : Látku uskladněte v uzavřeném systému., Zamezte odběru vzorků ponořením.

### 3. Odhad expozice a odkaz na její původ

#### Zdraví

Příspěvajicí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Vdechnutí		0,01 ppm	0,00
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,00
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		10 ppm	0,05
		Styk s kůží		1,37 mg/kg/den	0,00
PROC3	ECETOC TRA	Vdechnutí		25 ppm	0,12
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,00
PROC4	ECETOC TRA	Vdechnutí		20 ppm	0,10
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,00
PROC4	ECETOC TRA	Vdechnutí		5 ppm	0,50
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,01
PROC3	ECETOC TRA	Vdechnutí		100 ppm	0,49
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,00
PROC3	ECETOC TRA	Vdechnutí		25 ppm	0,12
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,00
PROC15	ECETOC TRA	Vdechnutí		10 ppm	0,05
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,00
PROC8b	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,25
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,01
PROC5	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,25
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,00
	ECETOC TRA	Vdechnutí		5 ppm	0,50
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,02
PROC8a	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,25
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,02
PROC8b	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,25
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,01
PROC14	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,25
		Styk s kůží		3,43 mg/kg/den	0,00
PROC9	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,25
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,25
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,02
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		10 ppm	0,05
		Styk s kůží		1,37 mg/kg/den	0,00

---

#### **4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

---

##### **Životní prostředí**

Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

##### **Zdraví**

Informace o škálování výpočtů lze získat na e-mailové adrese "reach@de.sasol.com". Pokud není uvedeno jinak, byl pro odhad expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA. Pokud jsou použita jiná opatření pro řízení rizik/podmínky použití, mělyby uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně srovnatelné úrovni.

---

## 1. Stručný název scénáře expozice:

### krycí vrstvy

---

Hlavní skupiny uživatelů	: <b>SU 3:</b> Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblasti koncového použití	: <b>SU 3:</b> Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Kategorie procesu	: <b>PROC1:</b> Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná <b>PROC2:</b> Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) <b>PROC3:</b> Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) <b>PROC4:</b> Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice <b>PROC5:</b> Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) <b>PROC7:</b> Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních <b>PROC8a:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních <b>PROC8b:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních <b>PROC9:</b> Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) <b>PROC10:</b> Aplikace válečkem nebo štětcem <b>PROC13:</b> Úprava předmětů máčením apoléváním <b>PROC14:</b> Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací <b>PROC15:</b> Použití jako laboratorního reagentu
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: <b>ERC4:</b> Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

---

### 2.1 Scénář přispívající k omezování expozice životního prostředí:

#### **ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů**

---

#### Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Dynamická viskozita	: 2,5 mPa.s při 20 °C

## Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Další pokyny k dobré praxi : Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

### 2.2 Scénář přispívající k omezování expozice pracovníků:

**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt), Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování), Aplikace válečkem nebo štětcem, Úprava předmětů máčením apoléváním, Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací, Použití jako laboratorního reagentu**

#### Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).  
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Kapalina, tenze par 0,5 - 10 kPa  
Tenze par : 5 - 100 hPa  
Procesní teplota : 20 °C

#### Použité množství

Poznámky : Nepoužitelné.

#### Frekvence a doba používání

Poznámky : Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).

Jiné provozní podmínky, které mají vliv na expozici zaměstnanců : Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.

#### Přispívající scénář

Obecné expozice (uzavřené systémy), PROC1 : S látkou nakládáte v uzavřeném systému.

Obecné expozice (uzavřené systémy), s odběrem vzorků, Použití v systémech s krytou manipulací, PROC2 : S látkou nakládáte v uzavřeném systému.

Tvorba filmu - intenzivní sušení (50 - 100°C) . Vypálení (> 100°C). : S látkou nakládáte v uzavřeném systému.

Vytvrzení UV/EB zářením, PROC2

Mísící operace (uzavřené systémy), Obecné expozice (uzavřené systémy), PROC3 : S látkou nakládáte v uzavřeném systému.

Tvorba filmu - sušení vzduchem, : Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

- PROC4  
Příprava materiálu pro použití, : Nebyla identifikována žádná specifická opatření.  
Mísicí operace (otevřené systémy),
- PROC5  
Rozprašování : Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním  
(automatické/robotické), PROC7 vzduchu.  
Ručně, Rozprašování, PROC7 : Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného  
větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
- Přenosy materiálu, PROC8a, : Před rozpojením vyčistěte přepravní linky.  
PROC8b
- Aplikace válečkem, : Nebyla identifikována žádná specifická opatření.  
rozstříkovaním, poléváním,
- PROC10  
Máčení, ponořování a lití, PROC13 : Zamezte ručnímu styku s mokrymi součástmi.  
Laboratorní činnosti, PROC15 : Nebyla identifikována žádná specifická opatření.  
Přenosy materiálu, Přepravy : Nebyla identifikována žádná specifická opatření.  
kovových sudů/dávek,  
Přemístění/vylévání z kontejnerů,  
PROC9
- Výroba nebo příprava výrobků : Nebyla identifikována žádná specifická opatření.  
tabletováním, stlačováním,  
vytlačováním nebo peletizací,  
PROC14

### 3. Odhad expozice a odkaz na její původ

#### Zdraví

Příspívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Vdechnutí		0,01 ppm	0,0
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		10 ppm	0,0
		Styk s kůží		1,37 mg/kg/den	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		1,37 mg/kg/den	0,0
PROC3	ECETOC TRA	Vdechnutí		25 ppm	0,1
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Vdechnutí		20 ppm	0,1
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,0
PROC5	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,0
PROC7	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		42,86 mg/kg/den	0,0
PROC7	ECETOC TRA	Vdechnutí		75 ppm	0,4
		Styk s kůží		42,86 mg/kg/den	0,0
PROC8a	ECETOC TRA	Vdechnutí		75 ppm	0,2
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,0
PROC8b	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2

		Styk s kůží		27,43 mg/kg/den	0,0
PROC13	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		0,69 mg/kg/den	0,0
PROC15	ECETOC TRA	Vdechnutí		10 ppm	0,0
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,0
PROC9	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,0
PROC14	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		3,43 mg/kg/den	0,0

---

#### 4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

---

##### Životní prostředí

Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

##### Zdraví

Informace o škálování výpočtů lze získat na e-mailové adrese "reach@de.sasol.com". Pokud není uvedeno jinak, byl pro odhad expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA. Pokud jsou použita jiná opatření pro řízení rizik/podmínky použití, mělyby uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně srovnatelné úrovni.



---

## 1. Stručný název scénáře expozice:

### krycí vrstvy

---

Hlavní skupiny uživatelů	: <b>SU 22:</b> Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Oblasti koncového použití	: <b>SU 22:</b> Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Kategorie procesu	: <b>PROC1:</b> Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná <b>PROC2:</b> Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) <b>PROC3:</b> Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) <b>PROC4:</b> Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice <b>PROC5:</b> Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) <b>PROC8a:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních <b>PROC8b:</b> Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních <b>PROC10:</b> Aplikace válečkem nebo štětcem <b>PROC11:</b> Neprůmyslové nástřikové techniky <b>PROC13:</b> Úprava předmětů máčením a poléváním <b>PROC15:</b> Použití jako laboratorního reagentu <b>PROC19:</b> Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách, Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

---

### 2.1 Scénář přispívající k omezování expozice životního prostředí:

**ERC8a, ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách, Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách**

---

#### Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Dynamická viskozita	: 2,5 mPa.s při 20 °C

## Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Další pokyny k dobré praxi : Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

---

### 2.2 Scénář přispívající k omezování expozice pracovníků:

**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt), Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Aplikace válečkem nebo štětcem, Neprůmyslové nástřikové techniky, Úprava předmětů máčením apoléváním, Použití jako laboratorního reagentu, Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO**

---

#### Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).  
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Kapalina, tenze par 0,5 - 10 kPa  
Tenze par : 5 - 100 hPa  
Procesní teplota : 20 °C

#### Použití množství

Poznámky : Nepoužitelné.

#### Frekvence a doba používání

Poznámky : Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).

Jiné provozní podmínky, které mají vliv na expozici zaměstnanců : Předpokládá se použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C., Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.

#### Přispívající scénář

Obecné expozice (uzavřené systémy), PROC1

Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů., PROC2

Obecné expozice (uzavřené systémy), Použití v systémech s krytou manipulací, PROC2

Příprava materiálu pro použití, PROC3

Tvorba filmu - sušení vzduchem, Venkovní, PROC4

#### Opatření k řízení rizik

: S látkou nakládějte v uzavřeném systému.

: S látkou nakládějte v uzavřeném systému.

: S látkou nakládějte v uzavřeném systému.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

Tvorba filmu - sušení vzduchem, Vnitřní, PROC4	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použití, Vnitřní, PROC5	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použití, Venkovní, PROC5	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Přenosy materiálu, Přepravy kovových sudů/dávek, PROC8a, PROC8b	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstříkovaním, poléváním, Vnitřní, PROC10	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstříkovaním, poléváním, Venkovní, PROC10	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Ručně, Rozprašování, Vnitřní, PROC11	: Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.
Ručně, Rozprašování, Venkovní, PROC11	: Zabezpečená operace se provádí venku.
Máčení, ponořování a lití, Vnitřní, PROC13	: Zamezte ručnímu styku s mokrymi součástmi., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.
Máčení, ponořování a lití, Venkovní, PROC13	: Zamezte ručnímu styku s mokrymi součástmi., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.
Laboratorní činnosti, PROC15	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidla, Vnitřní, PROC19	: Zajistěte, aby byly otevřeny dveře a okna.
Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidla, Venkovní, PROC19	: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

### 3. Odhad expozice a odkaz na její původ

#### Zdraví

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR
PROC1	ECETOC TRA	Vdechnutí		0,01 ppm	0,0
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		20 ppm	0,1
		Styk s kůží		1,37 mg/kg/den	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		20 ppm	0,1
		Styk s kůží		1,37 mg/kg/den	0,0
PROC3	ECETOC TRA	Vdechnutí		25 ppm	0,1
		Styk s kůží		0,34 mg/kg/den	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		0,69 mg/kg/den	0,0
PROC5	ECETOC TRA	Vdechnutí		100 ppm	0,5
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,0

PROC5	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	13,71 mg/kg/den	0,0
PROC8a	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	13,71 mg/kg/den	0,0
PROC8b	ECETOC TRA	Vdechnutí	50 ppm	0,2
		Styk s kůží	6,86 mg/kg/den	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	27,43 mg/kg/den	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	27,43 mg/kg/den	0,0
PROC11	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	107,14 mg/kg/den	0,1
PROC11	ECETOC TRA	Vdechnutí	150 ppm	0,7
		Styk s kůží	107,14 mg/kg/den	0,1
PROC13	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	13,71 mg/kg/den	0,0
PROC13	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	13,71 mg/kg/den	0,0
PROC15	ECETOC TRA	Vdechnutí	10 ppm	0,0
		Styk s kůží	0,34 mg/kg/den	0,0
PROC19	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	141,43 mg/kg/den	0,2
PROC19	ECETOC TRA	Vdechnutí	100 ppm	0,5
		Styk s kůží	141,43 mg/kg/den	0,2

---

#### 4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

---

##### Životní prostředí

Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

##### Zdraví

Informace o škálování výpočtů lze získat na e-mailové adrese "reach@de.sasol.com". Pokud není uvedeno jinak, byl pro odhad expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA. Pokud jsou použita jiná opatření pro řízení rizik/podmínky použití, mělyby uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně srovnatelné úrovni.

---

## 1. Stručný název scénáře expozice:

### krycí vrstvy

---

Hlavní skupiny uživatelů	:	<b>SU 21:</b> Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Oblasti koncového použití	:	<b>SU 21:</b> Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie chemického produktu	:	<b>PC1:</b> lepidla, těsnící prostředky <b>PC4:</b> nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky <b>PC8:</b> biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) <b>PC9a:</b> povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů <b>PC9c:</b> barvy nanášené prsty <b>PC9b:</b> plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína <b>PC15:</b> přípravky pro úpravu nekovových povrchů <b>PC18:</b> inkoust a tonery <b>PC23:</b> přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči <b>PC24:</b> emulze, vazelíny a olejové separátory <b>PC31:</b> leštidla a voskové směsi <b>PC34:</b> přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
Kategorie uvolňování do životního prostředí	:	<b>ERC8a, ERC8d:</b> Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách, Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

---

### 2.1 Scénář přispívající k omezování expozice životního prostředí:

**ERC8a, ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách, Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách**

---

#### Charakteristické vlastnosti produktu

Dynamická viskozita : 2,5 mPa.s při 20 °C

#### Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Další pokyny k dobré praxi : Nemí k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

---

**2.2 Scénář přispívající k řízení expozice spotřebitelů, pokud jde o: PC1, PC4, PC8, PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: lepidla, těsnící prostředky, nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), Nátěry a barvy, plniva, tmely, ředidla, přípravky pro úpravu nekovových povrchů, inkoust**

**a tonery, přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči, emulze, vazelíny a olejové separátory, leštidla a voskové směsi, přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu**

---

**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 100 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Kapalná látka
Tenze par	: 60,2 hPa

**Použité množství**

Poznámky	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 13.800 g
----------	---

**Frekvence a doba používání**

Poznámky	: Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně
Poznámky	: zahrnuje expozici až 6 hodin na událost

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů**

Velikost prostoru	: 20 m <sup>3</sup>
Poznámky	: předpokládá se použití s běžným větráním, Není-li uvedeno jinak, předpokládá se použití za teploty prostředí

**Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitelů (např. rady týkající se chování, ochrana osob a hygiena)**

Způsob provedení	: lepidla, těsnící prostředky, Tmely, Lepidla, použití pro koničky
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 30 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 35,73 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 9 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 4 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: lepidla, těsnící prostředky, Tmely, Lepidla, použití pro kutilství (lepidlo na koberce, lepidlo na dlaždice, lepidlo na dřevěné parkety)
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 30 %, Zahrnuje používání až 1 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 110,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 6.390 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 6 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: lepidla, těsnící prostředky, Tmely, Lepidlo ve spreji
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 30 %, Zahrnuje používání až 6 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 35,73 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno

---

Způsob provedení Spotřebitelská opatření	<p>jinak, zahrnuje použití množství až 85 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 4 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.</p> <p>: lepidla, těsnící prostředky, Tmely</p> <p>: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 30 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 35,73 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 75 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 1 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.</p>
Způsob provedení Spotřebitelská opatření	<p>: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, Mytí oken auta</p> <p>: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 0,5 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m<sup>3</sup>) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 0,02 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.</p>
Způsob provedení Spotřebitelská opatření	<p>: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, Nalítí do chladiče</p> <p>: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 2.000 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m<sup>3</sup>) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.</p>
Způsob provedení Spotřebitelská opatření	<p>: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, Rozmrazovač zámků</p> <p>: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 214,40 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 4 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m<sup>3</sup>) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 0,25 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.</p>
Způsob provedení	<p>: biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), Čističe, kapaliny (univerzální čisticí prostředky, produkty pro hygienu, podlahové čističe, čističe skla, čističe koberců, čističe koberců, čističe kovů)</p>
Spotřebitelská opatření	<p>: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 5 %, Zahrnuje používání až 128 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 857,50 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 27 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 0,33</p>

	<p>hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.</p>
Způsob provedení	: biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), Čističe, spreje (univerzální čisticí prostředky, produkty pro hygienu, čističe skla)
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 15 %, Zahrnuje používání až 128 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 35 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, Barva bohatá na rozpouštědla, vysoce pevná, na vodní bázi
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 27,5 %, Zahrnuje používání až 6 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 744 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 2,20 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, Konzerva s aerosolovým sprejem
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 2 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 215 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m <sup>3</sup> ) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 0,33 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, Odstraňovače (odstraňovače barvy, lepidla, tapety, tmelu)
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 3 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 857,50 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 491 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 2,00 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína, Výplně a tmel
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 2 %, Zahrnuje používání až 12 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 35,73 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 85 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 4 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření

---



Způsob provedení	: k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Spotřebitelská opatření	: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína, Omítky a vyrovnávače podlahy : Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 2 %, Zahrnuje používání až 12 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 857,50 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 13.800 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 2,00 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína, Modelovací hlína
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 10 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 254,40 cm <sup>2</sup> , Při každém použití se předpokládá spolknutí množství 1 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: barvy nanášené prsty
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 254,40 cm <sup>2</sup> , Při každém použití se předpokládá spolknutí množství 1,35 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , Nepoužívejte výrobek v koncentraci vyšší než 15 %.
Způsob provedení	: přípravky pro úpravu nekovových povrchů, Barva bohatá na rozpouštědla, vysoce pevná, na vodní bázi
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 27,5 %, Zahrnuje používání až 6 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 744 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 2,20 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: přípravky pro úpravu nekovových povrchů, Konzerva s aerosolovým sprejem
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 2 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 215 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m <sup>3</sup> ) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 0,33 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: přípravky pro úpravu nekovových povrchů, Odstraňovače (odstraňovače barvy, lepidla, tapety, tmelu)
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 3 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 857,50 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno

	jinak, zahrnuje použití množství až 491 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 2,00 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: inkoust a tonery
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 10 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 71,40 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 40 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 2,20 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči, Leštidla, vosk / krémy (podlaha, nábytek, boty)
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 29 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 430,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 56 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 0,33 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči, Leštidla, sprej (nábytek, boty)
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 8 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 430,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 56 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 0,33 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: emulze, vazelíny a olejové separátory, Kapaliny
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 100 %, Zahrnuje používání až 4 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 468,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 2.200 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m <sup>3</sup> ) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m <sup>3</sup> , zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: emulze, vazelíny a olejové separátory, Pasty
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 20 %, Zahrnuje používání až 10 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 468,00 cm <sup>2</sup> , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 34 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m <sup>3</sup> , Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: emulze, vazelíny a olejové separátory, Spreje

---

- Spotřebitelská opatření : Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 6 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 73 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
- Způsob provedení : leštidla a voskové směsi, Leštidla, vosk / krémy (podlaha, nábytek, boty)
- Spotřebitelská opatření : Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 29 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 430,00 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 142 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 1,23 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
- Způsob provedení : leštidla a voskové směsi, Leštidla, sprej (nábytek, boty)
- Spotřebitelská opatření : Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 8 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 430,00 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 35 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 0,33 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
- Způsob provedení : přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
- Spotřebitelská opatření : Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 10 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 857,50 cm<sup>2</sup>, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 115 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m<sup>3</sup>, zahrnuje expozici až 1 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.

### 3. Odhad expozice a odkaz na její původ

#### Zdraví

Příspěvajicí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR
PC1	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		1,8 mg/kg/den	0,01
		Požítí, Chronické		0 mg/kg/den	0,00

		účinky			
		Vdechnutí, Chronické účinky		135 mg/m <sup>3</sup>	0,16
PC1	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		21,4 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		225.000 mg/m <sup>3</sup>	0,33
PC1	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		1,8 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		3.825 mg/m <sup>3</sup>	0,02
PC1	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		1,8 mg/kg/den	0,01
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		5.850 mg/m <sup>3</sup>	0,66
PC4	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC4	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		14,3 mg/kg/den	0,11
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		5.882,4 mg/m <sup>3</sup>	0,10
PC4	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		17,9 mg/kg/den	0,06
		Požítí,		0 mg/kg/den	0,00

		Chronické účinky			
		Vdechnutí, Chronické účinky		58,8 mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC8	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		85,8 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,08
		Požítí, Chronické účinky		1.500 mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC8	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		71,5 mg/kg/den	0,22
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		6.250 mg/m <sup>3</sup>	0,09
PC8	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		28,6 mg/kg/den	0,11
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		350 mg/m <sup>3</sup>	0,06
PC9a	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		35,7 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		93.750 mg/m <sup>3</sup>	0,43
PC9a	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		35,7 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		32.500 mg/m <sup>3</sup>	0,09
PC9a	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00

		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		7.500 mg/m <sup>3</sup>	0,39
PC9a	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		128,6 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		90.000 mg/m <sup>3</sup>	0,06
PC9b	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		6 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		50.000 mg/m <sup>3</sup>	0,05
PC9b	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		142,9 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		> 999.999 mg/m <sup>3</sup>	0,25
PC9b	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		25,4 mg/kg/den	0,01
		Požítí, Chronické účinky		10 mg/kg/den	0,77
		Vdechnutí, Chronické účinky		0 mg/m <sup>3</sup>	0,00
PC9c	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		127,2 mg/kg/den	0,12
		Požítí, Chronické účinky		68 mg/kg/den	0,78
		Vdechnutí, Chronické účinky		0 mg/m <sup>3</sup>	
PC15	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické		35,7 mg/kg/den	0,00

		účinky Požití, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		93.750 mg/m <sup>3</sup>	0,17
PC15	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		35,7 mg/kg/den	0,00
		Požití, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		32.500 mg/m <sup>3</sup>	0,09
PC15	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Požití, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		7.500 mg/m <sup>3</sup>	0,39
PC15	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		128,6 mg/kg/den	0,00
		Požití, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		90.000 mg/m <sup>3</sup>	0,06
PC18	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		1,2 mg/kg/den	0,02
		Požití, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		200 mg/m <sup>3</sup>	0,57
PC23	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		71,5 mg/kg/den	0,11
		Požití, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		1.400 mg/m <sup>3</sup>	0,57
PC23	ECETOC TRA	Styk s kůží,		71,5 mg/kg/den	0,11

		Chronické účinky			
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		1.400 mg/m3	0,20
PC24	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		71,5 mg/kg/den	0,24
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		125.000 mg/m3	0,04
PC24	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		28,6 mg/kg/den	0,05
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		0 mg/m3	0,00
PC24	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		35,7 mg/kg/den	0,11
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		7.500 mg/m3	0,14
PC31	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		71,5 mg/kg/den	0,01
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		13.750 mg/m3	0,12
PC31	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		71,5 mg/kg/den	0,11
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		3.375 mg/m3	0,12



PC34	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		14,3 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		575 mg/m <sup>3</sup>	0,40

---

#### 4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

---

##### Životní prostředí

Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

##### Zdraví

Informace o škálování výpočtů lze získat na e-mailové adrese "reach@de.sasol.com". Pokud není uvedeno jinak, byl pro odhad expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA. Pokud jsou použita jiná opatření pro řízení rizik/podmínky použití, mělyby uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně srovnatelné úrovni. Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.