

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **Sheron Rain off**  
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI) VJ4C-6D1W-6T0D-7GAY

Alternativní číslo(a) 8813200

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

Příslušná určená použití Vodu odpudivý antistatický prostředek na povrchovou úpravu skel.  
profesionální použití  
spotřebitelské použití (domácnosti)

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s r.o.  
Č.p.165  
76315 Neubuz  
Česká republika

Telefon: +420 575 571 100  
e-mail: dfpartner@dfpartner.cz  
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba) dfpartner@dfpartner.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	3	STOT SE 3	H336

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo **nebezpečí**

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## - Výstražné symboly

GHS02, GHS07



## - 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 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.  
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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

## - Označení pro nebezpečné složky propan-2-ol

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

## 3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		OEL
alkany, C5-C8	Č. CAS 101316-46-5  Č. ES 309-852-0	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411		

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
kyselina sírová ... %	Č. CAS 7664-93-9  Č. ES 231-639-5  Č. index 016-020-00-8	< 1	Skin Corr. 1A / H314		B(a) IOELV

## Poznámky

B(a): Klasifikace se týká vodného roztoku  
 IOELV: látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti  
 OEL: látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

## Nebezpečné složky: Koncentrační limit, Multiplikační faktor, ATE

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
kyselina sírová ... %	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$	-	-	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

## Obecné poznámky

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (ukážete toto označení nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Při zástavě srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Pokud postižený zvrací, držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

## Při nadýchání

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. V případě, že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Nenechte postiženého chodit! V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu, případně podávejte kyslík.

## Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kůži opláchněte vodou a mýdlem nebo jemným čistícím prostředkem. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Ošetřete kůži regeneračním krémem.

## Při zasažení očí

Pokud používáte kontaktní čočky a pokud je to možné, odstraňte je. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě vyhledejte pomoc u očního lékaře.

## Při požití

Ponechte v klidu. Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Narkotické účinky.

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

Ošetřujte podle symptomů.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

**Vhodná hasiva**

Vodní sprcha, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna.

**Nevhodná hasiva**

Vodní proud

**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.

**Nebezpečné zplodiny hoření**

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým příívodem vzduchu a ochrannými oděvy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte lampy z nevybušných a nejskřících materiálů. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Nepovolané osoby udržujte mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

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

Velký únik: produkt odčerpajte.

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.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

## Doporučení

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.

## Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Skлады 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.

## Řízení souvisejících rizik

## - Nebezpečí vznícení

V místě používání a skladování zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům.

## - Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

## - Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití pro tento produkt jsou uvedeny v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

## Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	propan-2-ol	67-63-0	PEL	200	500	400	1.000				Zákon ČR Sb.
CZ	kyselina sírová ... %	7664-93-9	PEL		0,05					SO3, t	Zákon ČR Sb.
CZ	kyselina sírová ... %	7664-93-9	PEL		1		2			SO3, t	Zákon ČR Sb.
EU	kyselina sírová ... %	7664-93-9	IOELV		0,05					t, mist	2009/161/EU

## Poznámka

MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## Poznámka

míst jako mlhy  
NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)  
SO<sub>3</sub> počítáno jako SO<sub>3</sub>  
t hrudní část

## Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

## Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

## 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.

## Vhodné technické kontroly

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

## Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## Ochrana očí a obličeje

Pokud je nebezpečí zasažení očí kapalinou, použijte ochranné brýle s bočními kryty/ uzavřené brýle/ obličejový štít.

## Ochrana kůže

## - Ochrana rukou

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420 Ochranné rukavice - Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A ČSN EN 374 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 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií. Dobu průniku stanovenou výrobcem je potřeba dodržovat a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Všeobecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána pro různé účely ve směsi s dalšími látkami, není možné dopředu určit vhodnost materiálů, ze kterých jsou rukavice vyrobeny. Musí být oveřeny při skutečném použití.

## - Ochrana těla

Při stálé práci je vhodný ochranný oděv.

## 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.

## Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický - alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	≤-88 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C
Hořlavost	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	2 vol% - 12 vol%
Bod vzplanutí	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno
Dynamická viskozita	2,5 mPa s při 20 °C

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	Směs je mísitelná s vodou a omezeně rozpustná v tucích
---------------------	--

## Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
--	---------------------------------

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

## Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	805 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

## 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici
--	--

## Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,99 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	59,96 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Neuvádí se.

## 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

## 10.5 Neslučitelné materiály

Neuvádí se

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.



## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

## Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

## Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

## Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

GHS Organizace spojených národů, příloha 4: Může být zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

**- Akutní toxicita složek směsi**

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
propan-2-ol	67-63-0	ústní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
propan-2-ol	67-63-0	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	králík

## Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

## Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

## Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

## Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

## Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

## Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	LC50	>100 mg/l	jelec jesen ( <i>Leuciscus idus</i> )	48 h
propan-2-ol	67-63-0	EC50	>100 mg/l	hrotnatka velká	48 h
propan-2-ol	67-63-0	EC50	>100 mg/l	řasy	72 h

### 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.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
propan-2-ol	67-63-0		<1 (25 °C)	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

**Kód odpadu (EU):**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 1219
IMDG Kód	UN 1219
ICAO-TI	UN 1219

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	ISOPROPANOL
IMDG Kód	ISOPROPANOL
ICAO-TI	Isopropanol

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG Kód	3
ICAO-TI	3

#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG Kód	II
ICAO-TI	II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

#### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

##### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	601
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	33

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Látka znečišťující moře -

Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) -

Vyňatá množství (EQ) E2

Omezené množství (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Kategorie uskladnění B

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) A180

Vyňatá množství (EQ) E2

Omezené množství (LQ) 1 L

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

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

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)				
Název	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
Sheron Rain off	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
propan-2-ol	hořlavé / pyroforická		R40	40
propan-2-ol	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
alkany, C5-C8	hořlavé / pyroforická		R40	40
alkany, C5-C8	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
kyselina sírová ... %	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75

**Legenda**

- R3 1. Nesmějí se používat:  
- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,  
- v zábavných a žertovných předmětech,  
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.  
2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

Legenda

3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:  
— mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a  
— představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
- kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,
  - umělý sníh a ledové květy,
  - žertovné polštářky,
  - křehké aerosolové šňůry,
  - imitace výkalů,
  - trubky pro večírky,
  - ozdobné vločky a pěny,
  - umělé pavučiny,
  - zápachové bombičky.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

## Legenda

R75

1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
  - a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
  - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
  - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
    - i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
    - ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
  - e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
    - i) „Přípravky, které se oplachují“;
    - ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
    - iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
  - g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
  - h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpřísnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabyvá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
  - a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
  - b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
  - c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
  - d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. b),
  - e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
  - f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
  - g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsí k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsí pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
alkany, C5-C8		A)	

Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Národní seznamy**

Země	Soupis	Stav
EU	REACH Reg.	ne všechny složky jsou uvedeny

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky s REACH registračním číslem, bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)**

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

- Změny v oddíle 8.
- Přidání UFI.
- Formální změny.

**Zkratky a zkratková slova**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2009/161/EU	Směrnice Komise kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Evropská dohoda o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor

## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

Zkr.	Popisy použitých zkratek
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximální hodnota
multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice



## Sheron Rain off

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

Zkr.	Popisy použitých zkratk
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

**Postup klasifikace**

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.  
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)**

Kód	Text
H225	Vysoce 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.

**Sheron Rain off**

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 30.5.2017

Datum sestavení: (první verze) 10.11.2014  
Revize: 21.07.2021

---

**Pokyny pro školení**

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Prohlášení**

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

## PŘÍLOHA 1: Expoziční scénáře Propan-2-ol

---

### 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 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), 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> Nástřikové 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

#### Opatření k řízení rizik

: S látkou nakládějte v uzavřeném systému.

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

: S látkou nakládějte v uzavřeném systému.

Tvorba filmu - intenzivní sušení (50 - 100°C) . Vypálení (> 100°C).

: S látkou nakládějte v uzavřeném systému.

Vytvrzení UV/EB zářením, PROC2

Mísící operace (uzavřené systémy), Obecné expozice (uzavřené systémy), PROC3

: S látkou nakládějte 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.  
rozstříkáním, 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

Příspěvajicí 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 apoléváním <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 nakládejte v uzavřeném systému.

: S látkou nakládejte v uzavřeném systému.

: S látkou nakládejte 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 mokkými součástmi., Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.
Máčení, ponořování a lití, Venkovní, PROC13	: Zamezte ručnímu styku s mokkými 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

Příspěvajicí 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 prostorech, Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

---

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

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

---

#### 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
-



	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.
Způsob provedení	: lepidla, těsnící prostředky, Tmely
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 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.
Způsob provedení	: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, Mytí oken auta
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, 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.
Způsob provedení	: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, Nalítí do chladiče
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 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.
Způsob provedení	: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, Rozmrazovač zámků
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 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.
Způsob provedení	: 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)
Spotřebitelská opatření	: 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>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
Způsob provedení	: 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.
Spotřebitelská opatření	: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína, Modelovací hlína
Způsob provedení	: 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.
Spotřebitelská opatření	: barvy nanášené prsty
Způsob provedení	: 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 %.
Spotřebitelská opatření	: přípravky pro úpravu nekovových povrchů, Barva bohatá na rozpouštědla, vysoce pevná, na vodní bázi
Způsob provedení	: 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.
Spotřebitelská opatření	: přípravky pro úpravu nekovových povrchů, Konzerva s aerosolovým sprejem
Způsob provedení	: 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.
Spotřebitelská opatření	: přípravky pro úpravu nekovových povrchů, Odstraňovače (odstraňovače barvy, lepidla, tapety, tmelu)
Způsob provedení	: 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

Příspějící 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/m3	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/m3	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/m3	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/m3	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/m3	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/m3	0,10
PC4	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		17,9 mg/kg/den	0,06
		Požítí, Chronické účinky		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/m3	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/m3	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/m3	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/m3	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/m3	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/m3	
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.