

SHERON čistič motorů**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:** SHERON čistič motorů**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Čisticí prostředek – čistič motorů. Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s.r.o.

Č.p. 165, 763 15 Neubuz

IČ: 00545503

Tel: +420 575 571 100; Fax: +420 575 571 101

E-mail osoby zodpovědné za bezpečnostní list: ekotox@ekotox.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situaceToxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).****ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:**

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225

Nebezpečnost při vdechnutí, Asp. Tox. 1, H304

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo:**

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 830/2015/EU

Číslo verze: 2.0

Datum sestavení (první verze): 17.03.2015

Nahrazuje verzi: 17.03.2015 (1.0)

Datum revize: 30.05.2017

SHERON čistič motorů

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další prvky označení:

Obsahuje uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů.

Obsahuje 30 % a více alifatických uhlovodíků, méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index číslo
uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	<53	918-481-9	---	---
Reg.č. REACH: 01-2119457273-39-xxxx				
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:				
Nebezpečnost při vdechnutí, Asp. Tox. 1, H304				
propan-2-ol	<26	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0
REACH RN: 01-2119457558-25-xxxx				
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:				
Hořlavá kapalina, Flam.Liq. 2, H225				
Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319				
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, narkotické účinky, STOT SE 3, H336				
Látka s expozičním limitem v pracovním prostředí viz oddíl 8.				
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1)	≤2	247-556-2	26264-05-1	---
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:				
Akutní toxicita (orální), Acute Tox. 4, H302				
Dráždivost pro kůži, Skin irrit. 2, H315				
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318				

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

SHERON čistič motorů

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně po dobu 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Nepoužívejte neutralizační roztok! Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, pěna, CO₂.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vystavení ohni nebo při přehřátí se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Ohrožené nádoby chladte vodou.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddílu 7 a 8. Odstraňte zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství směsi a zejména při vniknutí do kanalizace nebo tekoucích vod, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

SHERON čistič motorů

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte adsorpčním materiálem vážícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění vložte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7 pro informace o bezpečném zacházení.

Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddílu 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Neskladujte společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami. Používejte nevybušné materiály. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

PEL 500 mg/m³, NPK-P 1000 mg/m³, faktor přepočtu na ppm 0,407, pozn. I.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti

Pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

DNEL (úroveň při které nedochází k nepříznivým účinkům):

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

pracovník

Dlouhodobě, dermálně: 888 mg/kg/den

Dlouhodobě, inhalačně: 500 mg /m³

spotřebitel

Dlouhodobě, dermálně: 319 mg/kg/den

Dlouhodobě, inhalačně: 89 mg/m³

Dlouhodobě, orálně: 26 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Sladká voda: 140,9 mg/l

Mořská voda: 140,9 mg/l

Sediment (sladká voda): 552 mg/kg

Sediment (mořská voda): 552 mg/kg

SHERON čistič motorů

Půda: 28 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned svlékněte.

8.2.1 Vhodná technická opatření

Omezování expozice pracovníků: Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Měřte koncentraci látky na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle s bočními kryty/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

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

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost materiálů, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při skutečném použití.

ii) jiných částí těla – Při stálé práci ochranný pracovní oděv z bavlněného kepru.

c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte ochranu dýchacích cest: maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: červená kapalina
 Zápach: charakteristický
 Prahová hodnota zápachu: neurčena
 pH: neurčeno

SHERON čistič motorů

Bod varu (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod vzplanutí (°C):	62 (uhlovodíky) 12 (propan-2-ol)
Zápalná teplota (°C):	neurčena
Rychlost odpařování:	neurčena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Zápalná teplota (°C):	neurčena
Teplota rozkladu (°C):	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:	horní mez 7,0 obj. %, dolní mez 0,6 obj. %
Tlak páry:	< 1 hPa při 20°C (uhlovodíky)
Hustota páry:	neurčena
Hustota:	neurčena
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Viskozita:	1,7 mm ² .s (uhlovodíky)
Výbušné vlastnosti:	produkt není výbušný
Oxidační vlastnosti:	neurčeny

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota, jiskry, otevřený oheň, statická elektřina, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru, nebo při přehřátí se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu (CO, CO₂, uhlovodíky).

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita složek směsi:

uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů (ES: 918-481-9):

LD50, orálně, potkan: > 5 000 mg/kg (OECD 401)

SHERON čistič motorů

LD50, dermálně, potkan, 24 h: > 2 000 mg/kg (OECD 402)
 LD50, inhalačně, potkan, 8 h: > 5 000 mg/m³ (OECD 403)
dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1) (CAS: 26264-05-1):
 LD50, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg (BL dodavatele)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0):
 LD50, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg (BL dodavatele)
 LD50, dermálně, králík: > 2 000 mg/kg (BL dodavatele)

Žíravost/ dráždivost pro kůži:
 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození/ podráždění očí:
 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:
 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:
 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita:
 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:
 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
 Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

LD50, ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>), 48 hod.:	> 100 mg/l
EC50, vodní bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>), 48 hod.:	> 100 mg/l
EC50, řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>), 72 hod.:	> 100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto produktu splňují podmínky rozložitelnosti podle nařízení 648/2004/ES o detergentech.

Údaje pro produkt nejsou k dispozici.

Údaje pro látky obsažené v produktu:

dodecylbenzensulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1) (CAS: 26264-05-1):

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní.

uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů (ES: 918-481-9):

Snadno biologicky rozložitelná: 80 % za 28 dní (OESCD 301F).

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Biologicky odbouratelný. Biodegradace > 70 % (10 dní).

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 830/2015/EU

Číslo verze: 2.0

Nahrazuje verzi: 17.03.2015 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 17.03.2015

Datum revize: 30.05.2017

SHERON čistič motorů

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené v tomto produktu nesplňují kritéria PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklujte podle platných předpisů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

3295

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (propan-2-ol; uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 (D/E)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým bezpečnostním poradcem, dle platné ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) 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 směsích v platném znění,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentech v platném znění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 830/2015/EU

Číslo verze: 2.0

Nahrazuje verzi: 17.03.2015 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 17.03.2015

Datum revize: 30.05.2017

SHERON čistič motorů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro propan-2-ol viz příloha bezpečnostního listu.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 30.052017

Revizní poznámky:

oddíl 13 – změna legislativy

oddíl 15 – změna informací

aktualizace formátu bezpečnostního listu podle požadavků nařízení komise 830/2015/EU

Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých společností DF Partner s.r.o.

Seznam příslušných vět:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Poznámka:

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

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

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

1. Stručný název scénáře expozice:**čisticí prostředky**

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblasti koncového použití	: SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Kategorie procesu	: PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC4: 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:

PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: 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, Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Aplikace válečkem nebo štětcem, Úprava předmětů máčením apoléváním

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 použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C., Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.

Příspěvný scénář

Velkoobjemové přepravy, PROC8a
Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy., Použití v systémech s krytou manipulací, PROC2

Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy., Přepravy kovových sudů/dávek, Použití v systémech s krytou manipulací, PROC3

Použití čisticích přípravků v uzavřených systémech, PROC2

Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů., PROC8b

Použití v dávkových procesech s krytou manipulací, PROC4

Odmašťování malých předmětů v čisticí stanici, PROC13

Čištění nízkotlakovými ostříkovači, PROC10

Čištění vysokotlakovými ostříkovači, PROC7

Ručně, Povrchy, Čištění, bez rozprašování, PROC10

Opatření k řízení rizik

: Před rozpojením vyčistíte přepravní linky.
: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
: Před rozpojením vyčistíte přepravní linky.
: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
: Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).
: Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Zdraví

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR
PROC8a	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,0
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		10 ppm	0,0
		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
PROC2	ECETOC TRA	Vdechnutí		10 ppm	0,0
		Styk s kůží		1,37 mg/kg/den	0,0
PROC8b	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,0
PROC4	ECETOC TRA	Vdechnutí		100 ppm	0,5
		Styk s kůží		6,86 mg/kg/den	0,0
PROC13	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		13,71 mg/kg/den	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		27,43 mg/kg/den	0,0
PROC7	ECETOC TRA	Vdechnutí		75 ppm	0,4
		Styk s kůží		42,86 mg/kg/den	0,0
PROC10	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		13,71 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:

čisticí prostředky

Hlavní skupiny uživatelů	:	SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Oblasti koncového použití	:	SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Kategorie procesu	:	PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
Kategorie uvolňování do 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

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:

PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: 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, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespécializovaných 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

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 použití při teplotě okolí nepřekračující 20°C., Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.

Přispívající scénář

Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů., PROC8b

Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy., Použití v systémech s krytou manipulací, PROC2

Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy., Přepravy kovových sudů/dávek, Použití v systémech s krytou manipulací, PROC3

Poloautomatický proces. (např. poloautomatická aplikace produktů na ošetřování podlahy a údržbu), PROC4

Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů., PROC8a

Ručně, Povrchy, Čištění, Máčení, ponořování a lití, PROC13

Čištění nízkotlakovými ostříkovači, Valení, kartáčování, bez

Opatření k řízení rizik

Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

rozprašování, PROC10		
Čištění vysokotlakovými ostřikovači, Rozprašování, Vnitřní, PROC11	:	Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.
Čištění vysokotlakovými ostřikovači, Rozprašování, Venkovní, PROC11	:	Omezení obsahu látky v produktu do 5 %. Zabezpečená operace se provádí venku.
Ručně, Povrchy, Čištění, Rozprašování, PROC10	:	Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Ad hoc ruční aplikace rozprašovací soupravou, máčením, atd., Valení, kartáčování, PROC10	:	Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Použití čisticích přípravků v uzavřených systémech, Venkovní, PROC4	:	Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Čištění lékařských nástrojů, PROC4	:	Nebyla identifikována žádná specifická opatření.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Zdraví

Příspívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR
PROC8b	ECETOC TRA	Vdechnutí		50 ppm	0,2
		Styk s kůží		13,71 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
PROC8a	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
PROC10	ECETOC TRA	Vdechnutí		100 ppm	0,5
		Styk s kůží		27,43 mg/kg/den	0,0
PROC11	ECETOC TRA	Vdechnutí		150 ppm	0,7
		Styk s kůží		107,14 mg/kg/den	0,1
PROC11	ECETOC TRA	Vdechnutí		35 ppm	0,2
		Styk s kůží		107,14 mg/kg/den	0,1
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
PROC10	ECETOC TRA	Vdechnutí		100 ppm	0,5
		Styk s kůží		27,43 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	6,86 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:

čisticí prostředky

Hlavní skupiny uživatelů	:	SU 21: Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Oblasti koncového použití	:	SU 21: Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie chemického produktu	:	PC3: osvěžovače vzduchu PC4: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky PC8: biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) PC9a: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů PC9c: barvy nanášené prsty PC9b: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína PC24: emulze, vazelíny a olejové separátory PC35: prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) PC38: přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
Kategorie uvolňování do 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

2.1 Scénář přispívající k omezování expozice životního prostředí:

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

Charakteristické vlastnosti produktu

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

Další rada ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

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

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice spotřebitelů, pokud jde o: PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38: osvěžovače vzduchu, nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky, biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), Nátěry a barvy, plniva, tmely, ředidla, emulze, vazelíny a olejové separátory, prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla

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 : zahrnuje expozici až 4 hodin na událost, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice : Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 857,50 cm²

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

Poznámky : Není-li uvedeno jinak, předpokládá se použití za teploty prostředí, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, předpokládá se použití s běžným větráním

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

Způsob provedení : osvěžovače vzduchu, Péče o vzduch, okamžitá opatření (aerosolové rozprašovače)

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 4 krát denně, Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 0,1 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, zahrnuje expozici až 0,25 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.

Způsob provedení : osvěžovače vzduchu, Péče o vzduch, okamžitá opatření (aerosolové rozprašovače), jen pomocná látka

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 4 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm², Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 0,1 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, zahrnuje expozici až 0,25 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.

Způsob provedení : osvěžovače vzduchu, Péče o vzduch, následná opatření (pevné a tekuté), jen pomocná látka

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 35,73 cm², Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 0,48 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, zahrnuje expozici až 8 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.

Způsob provedení	: osvěžovače vzduchu, Péče o vzduch, následná opatření (pevné a tekuté)
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 35,73 cm ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 0,48 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , zahrnuje expozici až 8 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 ³) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , 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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 2.000 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m ³) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , 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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 4 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m ³) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , 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), jen pomocná látka, Produkty na praní a mytí nádobí
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 857,50 cm ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 15 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , zahrnuje expozici až 0,5 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), jen pomocná látka, Čističe, kapaliny (univerzální čisticí prostředky, produkty pro hygienu, podlahové čističe,

Spotřebitelská opatření	: čističe skla, čističe koberců, čističe koberců, čističe kovů : Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, 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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 27 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , zahrnuje expozici až 0,33 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), jen pomocná látka, 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 50 %, 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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 35 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
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 12 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , zahrnuje expozici až 1 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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 744 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , 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 ³) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , 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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 491 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , 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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 85 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , zahrnuje expozici až 4 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína, Omítky a vyrovnávače podlahy
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 857,50 cm ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 13.800 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , zahrnuje expozici až 2,00 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína, Modelovací hlína
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 1 %, 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 ² , Při každém použití se předpokládá spolknutí množství 1 g, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení	: barvy nanášené prsty
Spotřebitelská opatření	: Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 50 %, Zahrnuje používání až 365 dní za rok, Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 254,40 cm ² , Při každém použití se předpokládá spolknutí množství 1,35 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , Nepoužívejte výrobek v koncentraci vyšší než 15 %.
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 ² , Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 2.200 g, Zahrnuje použití v jedné garáži (34m ³) s běžným větráním, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření

- provedení : k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky. Způsob
Spotřebitelská opatření : emulze, vazelíny a olejové separátory, Pasty
: 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 cm², Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 34 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, 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 cm², Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 73 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
- Způsob provedení : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čističe, kapaliny (univerzální čisticí prostředky, produkty pro hygienu, podlahové čističe, čističe skla, 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 cm², Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 27 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, zahrnuje expozici až 0,33 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
- Způsob provedení : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), 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 cm², Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 35 g, Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m³, zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost, Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Zdraví

Příspěvkající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR
PC3	ECETOC TRA	Styk s kůží,		11,9 mg/kg/den	0,45

		Chronické účinky			
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		1.000 mg/m3	0,00
PC3	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		11,9 mg/kg/den	0,45
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		1.000 mg/m3	0,00
PC3	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		250 mg/m3	0,01
PC3	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		250 mg/m3	0,01
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
		Vdechnutí, Chronické účinky		58,8 mg/m ³	0,01
PC8	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		85,8 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		1.500 mg/m ³	0,08
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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	0,17

		účinky			
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	0,60
PC9b	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		124,9 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,		0 mg/m3	

		Chronické účinky			
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
PC35	ECETOC TRA	Styk s kůží, Chronické účinky		85,8 mg/kg/den	0,00
		Požítí, Chronické účinky		0 mg/kg/den	0,00
		Vdechnutí, Chronické účinky		1.500 mg/m3	0,08
PC35	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/m3	0,09
PC35	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 ³	0,06
PC38	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		120 mg/m ³	0,11

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.