

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 1 z 23

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF /12.61/

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

Relevantné identifikované použitia: Vode odpudivý antistatický prostriedok k povrchovej úprave skiel. Pre profesionálne a spotrebiteľské použitie.

Stručný názov expozičného scenára: Formulácia (SU3: priemyselné použitie, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, ERC 2).

Stručný názov expozičného scenára: Krycie vrstvy (SU 3: priemyselné použitie, PROC 3, PROC5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, ERC 4).

Stručný názov expozičného scenára: Krycie vrstvy (SU 22: profesionálne použitie, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, ERC 8a a 8d).

Stručný názov expozičného scenára: Krycie vrstvy (SU 21: spotrebiteľské použitie, PC9a, PC15, ERC 8a a 8d).

Podrobnejšie informácie o použití sú uvedené v priloženom expozičnom scenári.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neuvádza sa.

Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

1.3 Den Braven SK s.r.o.

Polianky 17

844 31 Bratislava

Tel: 02/4497 10 10

E-mail: info@denbraven.sk

www.denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: 00421-(0)2-547 741 66

Národné toxikologické informačné centrum 24-hodinová konzultačná služba

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Veľmi horľavá kvapalina a pary: Flam. Liq. 2, H225

Vážne podráždenie očí: Eye Irrit.2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT SE, H336

2.1.2 Doplnujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1 Strana 2 z 23
--	---	---



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: propán-2-ol.

2.3 Iná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB v koncentrácii väčšej ako 0,1%.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neuvádza sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky.

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
Propán-2-ol	200-661-7/ 67-63-0	Horľavá kvapalina Podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	< 80
^{1*} alkány, C5-8	309-852-0/ 101316-46-5	Horľavá kvapalina Dráždivosť kože Reprodukčná toxicita Toxicita pre špecifický	Flam. Liq. 2 Skin Irrit.2 Repr. 2 STOT SE 3	H225 H315 H361 H336	< 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1 Strana 3 z 23
--	---	---

		cieľový orgán – jednorazová expozícia Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Aspiračná toxicita Nebezpečnosť pre vodné prostredie	STOT RE2 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic 2	H373 H304 H411	
kyselina sírová	231-639-5/ 7664-93-9	Žieravosť kože	Skin Corr. 1A	H314	< 1

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

* Klasifikácia výrobcu

Špecifický limit:

kyselina sírová (CAS: 7664-93-9): Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

Poznámka B

Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Pri pretrvaní zdravotných ťažkostí, alebo v prípade nejasností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Postihnutého v bezvedomí umiestnite do stabilizovanej polohy: na bok s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest. Ak došlo k zástave srdca, vykonajte okamžite nepriamu masáž srdca. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Dbajte o osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.
- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch a zabezpečte telesný a duševný pokoj. Zabráňte prechladnutiu. Ak pretrvávajú problémy s dýchaním, dýchavičnosť alebo iné príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc / zaistite lekárske ošetrenie. Nenechajte postihnutého chodiť! V prípade bezvedomia začnite s resuscitáciou (umelé dýchanie, masáž srdca) a privolajte lekársku pomoc. Zaistite pacientovi dostatočný prívod vzduchu, prípadne podávajte kyslík.
- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky, pokiaľ je to možné umyte teplou vodou a mydlom alebo použite vhodný čistiaci prostriedok. Vyhľadajte lekársku pomoc. Používajte reparačný krém.
- **po kontakte s očami:** Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý používa. Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte čistou, pokiaľ je možné vlažnou tečúcou vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po požití:** Zabezpečte postihnutému pokoj. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 4 z 23

- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**
Nie sú potrebné.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, suché chemické hasiace prostriedky, vodná sprcha, pena
Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody.

- 5.2.1 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri teplotnom rozklade môže dochádzať ku vzniku toxických splodín (CO₂, CO). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch, môžu prekonať veľké vzdialenosti a nahromadiť sa nižšie položených miestach, kde môže dôjsť ku vznieteniu a expanzii plameňa. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Kontajner môže prasknúť následkom vývinu plynov v prípade požiaru. Uzavreté nádoby so zmesou odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru a chladte. Zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požiar z bezpečnej vzdialenosti. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná zneškodnite podľa miestnych predpisov.

- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Bežné ochranné prostriedky pre hasičov pri hasení chemikálií, izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte výpary vzniknuté pri horení. Odstráňte neporušené nádoby z nebezpečnej oblasti, poprípade ich chladte vodou, aby nedošlo k ich prasknutiu. Ohrozené nádoby ochladzujte vodnou sprchou. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte podľa platných miestnych predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky, ktoré sú popísané v oddieli 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte aerosóly a pary. Vetrajte uzavreté priestory. Odstráňte horľavé látky z blízkosti uniknutého materiálu. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zachádzania s otvoreným ohňom. Používajte lampy z nevybušných materiálov a z materiálu, ktorý netvorí iskry. Miesto úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutej oblasti. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku do pôdy, spodných / povrchových vôd a kanalizácie. Výpary je možné zachytiť vodnou sprchou. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky. Pri úniku veľkého množstva látky a najmä pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných tokov, informujte hasičov, políciu alebo iný miestne kompetentný (vodohospodársky) orgán, popr. odbor životného prostredia krajského úradu.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Veľký únik: produkt odčerpajte. Malý únik: Zachyťte adsorpčným materiálom viažucim kvapaliny (napr. piesok, štrk, silikagél, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá). Nasýtený sorbent dajte do vhodných a uzavretých nádob a zneškodnite v súlade s oddielom 13. Miesto úniku opláchnite vodou.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Riadte sa oddielmi 7, 8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 5 z 23

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pri práci nie je dovolené piť, fajčiť a je potrebné zachovávať pravidlá osobnej hygieny Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny/dym/pary/aerosóly. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky, viď oddiel 8. Dodržiavajte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pri práci. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a východy musia byť priechodné. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia, zákaz fajčenia, práce s otvoreným ohňom, odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabezpečte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Obaly, vrátane prázdnych, môžu obsahovať pary. Nepoškodujte prázdne obaly nevŕtajte. Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte z dosahu zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy). Vhodné materiály nádob a obalov: ušľachtilá oceľ. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi sú stanovené.

Chemická látka	EC	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Propán-2-ol	200-661-7	67-63-0	200	500	400	1000	-
Kyselina sýrová	231-639-5	7664-93-9	-	0,05	-	-	-

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené:

Hodnoty DNEL: Neuvádza sa.

Hodnoty PNEC: Neuvádza sa.

- 8.2 Kontroly expozície:** Použite obvyklé preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Pri prestávkach a po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a natrite reparačným krémom. Netrite si a ani si nesiahajte špinavými rukami do očí. Zašpinené a postriekané časti odevu vyzlečte. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania použite miestne odsávanie. Ak je možnosť vzniku nehody doporučuje sa zriadiť fontánu na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 6 z 23

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Pri práci, kde hrozí riziko zasiahnutia kvapalinou používajte ochranné okuliare so bočným krytom / uzavreté okuliare / ochranný štít.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Ochranné rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo (Príloha C k STN EN 420:2004 (83 2300) - Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a metódy skúšania) s uvedeným kódom napr. F, J podľa Prílohy A k STN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na prevedenie. Rukavice musí byť skúšané podľa STN EN 420 popr. podľa STN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 3: Stanovenie odolnosti proti penetrácii chemikálií. Dobu prieniku, stanovenú výrobcom, je potrebné dodržať a po jej uplynutí rukavice vymeniť. Pri poškodení je treba rukavice ihneď vymeniť.

Všeobecne platí: Výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí len ich od materiálu, ale aj na ďalších kvalitatívnych znakoch, ktoré môžu byť dokonca značne rozdielne podľa výrobcov týchto prostriedkov. Okrem toho, pretože zmes môže byť používaná na rôzne účely v zmesi s ďalšími látkami, nemožno vhodnosť surovín, z ktorých sú rukavice vyrobené, pre všetky účely vopred určiť a musí byť overený pri skutočnom použití.

Iné: Pri stálej práci vhodný ochranný pracovný odev.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest, čo je maska s filtrom proti organickým parám a aerosólom typu A, A-P2 alebo ABEK-P2. Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii používajte dýchací prístroj.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do spodných/povrchových vôd a kanalizácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Bezfarebná kvapalina.

Zápach: Charakteristický alkoholový.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia: < -88 °C (propán-2-ol).

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 82 °C.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Zmes je veľmi horľavá.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Horný limit výbušnosti: 12 (propán-2-ol).

Dolný limit výbušnosti: 2.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 7 z 23

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 805 kg/m³.

Rozpustnosť (rozpustnosti): Zmes je miešateľná s vodou a obmedzenie rozpustná v tukoch.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: 2,5 mPas pri 20°C.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie:

Obsah organických rozpúšťadiel: 0,99 kg/kg.

Obsah celkového organického uhlíka: 59,96%.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je zmes stabilná. Vyvarujte sa kontaktu s teplom, iskrami a otvoreným ohňom.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je zmes stabilná. Vyvarujte sa kontaktu s teplom, iskrami a otvoreným ohňom.

10.5 Nekompatibilné materiály: Neuvádza sa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení vzniká CO a CO₂.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Akútna toxicita

propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

LD50, orálny, potkan: > 2 000 mg/kg.

LD50, dermálne, králik: > 2 000 mg/kg.

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes je klasifikovaná ako Eye Irrit.2, H319. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 8 z 23

- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Zmes je klasifikovaná ako STOT SE, H336. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečný pre vodné prostredie.

Akútna toxicita:

propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

LD50, ryby (*Leuciscus idus melanotus*): > 100 mg/l (48hod.)

EC50, bezstavovce (*Daphnia magna*): > 100 mg/l (48hod.)

LC50, riasy (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l (72hod.)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Ľahko biologicky odbúrateľný. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 zo dňa 3. marca 2004 o detergentoch. Doklad o biologickej odbúrateľnosti je dostupný na požiadanie u výrobcu.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde: Informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB v koncentrácii väčšej ako 0,1%.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odporúčané zneškodnenie odpadov - v spaľovni odpadov.

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

N – nebezpečný odpad.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1219

14.2 Správne expedičné označenie OSN: IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Neuvádza sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Klasifikačný kód: F1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 9 z 23

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
Neuvádza sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou DF Partner s.r.o..

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Klasifikácia zmesi ako Flam. Liq. 2, H225 na základe fyzikálno-chemických vlastností. Klasifikácia zmesi ako Eye Irrit.2, H319 a STOT SE, H336 na základe výpočtov.

Zmeny pri revízi: Formát v súlade s požiadavkami nariadenia Komisie č. 830/2015.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

Asp. Tox. – Aspiračná toxicita.

Aquatic Chronic - Nebezpečnosť pre vodné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012
		Dátum revízie: 14.06.2017
		Revízia: 1
		Strana 10 z 23

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

Eye Irrit. – vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. – horľavá kvapalina.

KBU - karta bezpečnostných údajov.

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru.

LC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % -nú letalitu.

LD50 - stredná letálna dávka.

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit .

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky.

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

Repr – Reprodukčná toxicita.

Skin Irrit. – Dráždivosť kože.

STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia.

STOT RE – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia.

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 11 z 23

**Príloha ku karte bezpečnostných údajov
Expozičný scenár pre látku Izopropylalkohol (verzia č. 1, 13.7.2012)**

**1. Stručný názov expozičného scenára:
formulácia**

Hlavné skupiny užívateľov:	SU3: Priemyselné použitie: použitie látok v nezmiešanej forme alebo v zmesiach, v priemyselných zariadeniach
Oblasti koncového použitia :	SU3, SU10: Priemyselné použitie: použitie látok v nezmiešanej forme alebo v zmesiach, v priemyselných zariadeniach Formulácia
Kategórie procesu:	PROC3: Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu v šaržiach (syntéza alebo formulácia) PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach pri formulácii zmesí a výrobkov (viac štádií a / alebo významný kontakt) PROC8a: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC8b: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Kategória uvoľňovania do životného prostredia: **ERC2:** Formulovanie do zmesí

**2.1 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície do životného prostredia:
ERC2: Formulovanie do prípravkov**

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Zahrňuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie inak stanovené).

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

Ďalšia rada k správnej praxi popri hodnotení chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi : Nie je k dispozícii hodnotenie expozície do životného prostredia.

2.2 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície pre pracovníkov:

PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b:

Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu v šaržiach (syntéza alebo formulácia), Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach pri formulácii zmesí a výrobkov (viac štádií a / alebo významný kontakt), Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach, Presun látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 12 z 23

alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Zahrňuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie inak stanovené).

Fyzikálna forma (v čase použitia) : Silne prchavá kvapalina

Tlak pár : 60,2 hPa

Použité množstvo

Poznámky : Nepoužiteľné.

Frekvencia a čas použitia

Poznámky : Zahrňuje expozíciu až 8 hodín denne (pokiaľ nie inak stanovené).

Prispievajúci scenár

Všeobecná expozícia (uzavreté systémy), PROC3

Opatrenia pre kontrolu rizík

: S látkou pracujte v uzatvorenom systéme

Šaržové procesy pri zvýšených teplotách, PROC3

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

Odber vzoriek z procesu, PROC3

: Zamedzte odberu vzoriek ponorením.

Veľkoobjemové prepravy, PROC8b

: Okamžite vyčistite uniknúvší materiál.

Pred rozpojením vyčistite prepravné linky, Pary odstraňované diaľkovým vetraním.

Miešacie operácie (otvorené systémy), PROC5

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

Ručne, Premiestnenie/vylievanie z kontajnerov, PROC8a

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

Prepravy kovových sudov/dávok, PROC8b

Čistenie a údržba zariadení, PROC8a

: Použite postupy so vstupom do nádrže vrátane použitia nútenej dodávky vzduchu.

Zvyšky zachyťte v utesnenom sklade až do zneškodnenia alebo následnej recyklácii.

3. Odhad expozície a odkaz na zdroj

Zdravie

Prispievajúci scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Úroveň expozície	RCR
PROC3	ECETOC TRA	Vdýchnutie		25 ppm	0,12
		Kontakt s pokožkou		0,34 mg/kg/ deň	0,00

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012
		Dátum revízie: 14.06.2017
		Revízia: 1
		Strana 13 z 23

PROC3	ECETOC TRA	Vdýchnutie	100 ppm	0,49
		Kontakt s pokožkou	0,34 mg/kg/ deň	0,00
PROC3	ECETOC TRA	Vdýchnutie	25 ppm	0,12
		Kontakt s pokožkou	0,34 mg/kg/ deň	0,00
PROC8b	ECETOC TRA	Vdýchnutie	50 ppm	0,25
		Kontakt s pokožkou	6,86 mg/kg/ deň	0,01
PROC5	ECETOC TRA	Vdýchnutie	50 ppm	0,25
		Kontakt s pokožkou	13,71 mg/kg/ deň	0,00
	ECETOC TRA	Vdýchnutie	5 ppm	0,50
		Kontakt s pokožkou	13,71 mg/kg/ deň	0,02
PROC8a	ECETOC TRA	Vdýchnutie	5 ppm	0,25
		Kontakt s pokožkou	13,71 mg/kg/ deň	0,02
PROC8b	ECETOC TRA	Vdýchnutie	50 ppm	0,25
		Kontakt s pokožkou	6,86 mg/kg/ deň	0,01
PROC8a	ECETOC TRA	Vdýchnutie	50 ppm	0,25
		Kontakt s pokožkou	13,71 mg/kg/ deň	0,02

4. Návod pre následného užívateľa k vyhodnoteniu či pracuje v súlade s podmienkami v expozičnom scenári

Životné prostredie

Nie je k dispozícii vyhodnotenie expozície pre životné prostredie.

Zdravie

Informácie o škálovaní výpočtu sú dostupné na e-mail adrese "reach@de.sasol.com". Pokiaľ nie je uvedené inak, pre odhad expozície na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA. Pokiaľ sú použité iné opatrenia pre kontrolu rizík/podmienky použitia, následný užívateľa musia zabezpečiť kontrolu rizík na minimálne porovnateľnú mieru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 14 z 23

1. Stručný názov expozičného scenára: krycie vrstvy

Hlavné skupiny užívateľov:	SU3: Priemyselné použitie: použitie látok v nezmiešanej forme alebo v zmesiach, v priemyselných zariadeniach
Oblasti koncového použitia :	SU3: Priemyselné použitie: použitie látok v nezmiešanej forme alebo v zmesiach, v priemyselných zariadeniach
Kategórie procesu:	PROC3: Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu v šaržiach (syntéza alebo formulácia) PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach pri formulácii zmesí a výrobkov (viac štádií a / alebo významný kontakt) PROC7: Nástrekové techniky v priemyselných zariadeniach PROC8a: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC8b: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
Kategória uvoľňovania do životného prostredia:	ERC4: Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

2.1 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície do životného prostredia:

ERC4: Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Zahrňuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie inak stanovené).

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

Ďalšia rada k správnej praxi popri hodnotení chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi : Nie je k dispozícii hodnotenie expozície do životného prostredia.

2.2 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície pre pracovníkov:

PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b:

Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu v šaržiach (syntéza alebo formulácia), Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach pri formulácii zmesí a výrobkov (viac štádií a / alebo významný kontakt), Nástrekové techniky v priemyselných zariadeniach, Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Dátum vydania: 03.04.2012
Dátum revízie: 14.06.2017
Revízia: 1
Strana 15 z 23

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Zahrňuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie inak stanovené).
Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina
Tlak pár : 5 - 100 hPa
Procesná teplota : 20 °C

Použitie množstvo

Poznámky : Nepoužiteľné.

Frekvencia a čas použitia

Poznámky : Zahrňuje expozíciu až 8 hodín denne (pokiaľ nie inak stanovené).

Iné prevádzkové podmienky, ktoré majú vplyv na expozíciu pracovníkov : Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny

Prispievajúci scenár

Miešacie operácie (uzavreté systémy), PROC3

Preprava materiálu po použití, Miešacie operácie (otvorené systémy), PROC5

Rozprašovanie (automatické/robotické), PROC7
Ručne rozprašovanie, PROC7

Prenosy materiálu, PROC8a, PROC8b

Opatrenia pre kontrolu rizík

: S látkou pracujte v uzatvorenom systéme.

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

: Vykonávajte vo vetranom boxe s laminárnym prúdením vzduchu

: Zabezpečte dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu)

: Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.

3. Odhad expozície a odkaz na zdroj

Zdravie

Prispievajúci scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Úroveň expozície	RCR
PROC3	ECETOC TRA	Vdýchnutie		50 ppm	0,1
		Kontakt s pokožkou		1,37 mg/kg/deň	0,0
PROC5	ECETOC TRA	Vdýchnutie		20 ppm	0,2
		Kontakt s pokožkou		6,86 mg/kg/deň	0,0
PROC7	ECETOC TRA	Vdýchnutie		50 ppm	0,2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012
		Dátum revízie: 14.06.2017
		Revízia: 1
		Strana 16 z 23

		Kontakt s pokožkou		13,71 mg/kg/deň	0,0
PROC7	ECETOC TRA	Vdýchnutie		50 ppm	0,4
		Kontakt s pokožkou		42,86 mg/kg/deň	0,0
PROC8a	ECETOC TRA	Vdýchnutie		75 ppm	0,2
		Kontakt s pokožkou		42,86 mg/kg/deň	0,0
PROC8b	ECETOC TRA	Vdýchnutie		75 ppm	0,2
		Kontakt s pokožkou		13,71 mg/kg/deň	0,0
PROC8b	ECETOC TRA	Vdýchnutie		50 ppm	0,0
		Kontakt s pokožkou		0,69 mg/kg/deň	0,2

4. Návod pre následného užívateľa k vyhodnoteniu či pracuje v súlade s podmienkami v expozičnom scenári

Životné prostredie

Nie je k dispozícii vyhodnotenie expozície pre životné prostredie.

Zdravie

Informácie o škálovaní výpočtu sú dostupné na e-mail adrese "reach@de.sasol.com". Pokiaľ nie je uvedené inak, pre odhad expozície na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA. Pokiaľ sú použité iné opatrenia pre kontrolu rizík/podmienky použitia, následný užívateľia musia zabezpečiť kontrolu rizík na minimálne porovnateľnú mieru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 17 z 23

1. Stručný názov expozičného scenára: krycie vrstvy

Hlavné skupiny užívateľov:	SU22: Profesionálne použitie: verejný sektor (administratíva, školstvo, zábavný priemysel, služby, remeselníci)
Oblasti koncového použitia :	SU22: Profesionálne použitie: verejný sektor (administratíva, školstvo, zábavný priemysel, služby, remeselníci)
Kategórie procesu:	PROC3: Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu v šaržiach (syntéza alebo formulácia) PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach pri formulácii zmesí a výrobkov (viac štádií a / alebo významný kontakt) PROC8a: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC8b: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
Kategória uvoľňovania do životného prostredia:	ERC8a, ERC8d: Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné a vonkajšie). Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

2.1 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície do životného prostredia:

ERC8a, ERC8d: Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné a vonkajšie). Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Zahrňuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie inak stanovené).

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

Ďalšia rada k správnej praxi popri hodnotení chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi : Nie je k dispozícii hodnotenie expozície do životného prostredia.

2.2 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície pre pracovníkov:

PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012
		Dátum revízie: 14.06.2017
		Revízia: 1
		Strana 18 z 23

Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu v šaržiach (syntéza alebo formulácia), Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach pri formulácii zmesi a výrobkov (viac štádií a / alebo významný kontakt), Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach, Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Zahrňuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie inak stanovené).

Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina

Tlak pár : 5 - 100 hPa

Procesná teplota : 20 °C

Použitie množstvo

Poznámky : Nepoužiteľné.

Frekvencia a čas použitia

Poznámky : Zahrňuje expozíciu až 8 hodín denne (pokiaľ nie inak stanovené).

Iné prevádzkové podmienky, ktoré majú vplyv na expozíciu pracovníkov : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny

Prispievajúci scenár

Príprava materiálu pre použitie, PROC3

Príprava materiálu pre použitie, vnútorné, PROC5

Príprava materiálu pre použitie, vonkajšie, PROC5

Prenosy materiálu, preprava kovových sudov/dávok, PROC8a, PROC8b

Opatrenia pre kontrolu rizík

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

:Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

3. Odhad expozície a odkaz na zdroj

Zdravie

Prispievajúci scenár	Metóda hodnotenia	Špecifické podmienky	Hodnota	Úroveň expozície	RCR
----------------------	-------------------	----------------------	---------	------------------	-----

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012
		Dátum revízie: 14.06.2017
		Revízia: 1
		Strana 19 z 23

	expozičné				
PROC3	ECETOC TRA	Vdýchnutie		25 ppm	0,1
		Kontakt s pokožkou		0,34 mg/kg/deň	0,0
PROC5	ECETOC TRA	Vdýchnutie		100 ppm	0,5
		Kontakt s pokožkou		13,71 mg/kg/deň	0,0
PROC5	ECETOC TRA	Vdýchnutie		100 ppm	0,5
		Kontakt s pokožkou		13,71 mg/kg/deň	0,0
PROC8a	ECETOC TRA	Vdýchnutie		100 ppm	0,5
		Kontakt s pokožkou		13,71 mg/kg/deň	0,0
PROC8b	ECETOC TRA	Vdýchnutie		50 ppm	0,2
		Kontakt s pokožkou		6,86 mg/kg/deň	0,0

4. Návod pre následného užívateľa k vyhodnoteniu či pracuje v súlade s podmienkami v expozičnom scenári

Životné prostredie

Nie je k dispozícii vyhodnotenie expozičné pre životné prostredie.

Zdravie

Informácie o škálovaní výpočtu sú dostupné na e-mail adrese "reach@de.sasol.com". Pokiaľ nie je uvedené inak, pre odhad expozičné na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA. Pokiaľ sú použité iné opatrenia pre kontrolu rizík/podmienky použitia, následný užívateľa musia zabezpečiť kontrolu rizík na minimálne porovnateľnú mieru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 20 z 23

1. Stručný názov expozičného scenára: krycie vrstvy

Hlavné skupiny užívateľov:	SU21: Spotrebiteľské použitie: domácnosť (=široká verejnosť = spotrebiteľia)
Oblasti koncového použitia :	SU21: Spotrebiteľské použitie: domácnosť (=široká verejnosť = spotrebiteľia)
Kategórie procesu:	PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov
Kategória uvoľňovania do životného prostredia:	ERC8a, ERC8d: Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné a vonkajšie). Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

2.1 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície do životného prostredia:

ERC8a, ERC8d: Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné a vonkajšie). Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

Charakteristické vlastnosti produktu

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

Ďalšia rada k správnej praxi popri hodnotení chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi : Nie je k dispozícii hodnotenie expozície do životného prostredia.

2.2 Scenár prispievajúci k obmedzeniu expozície pre pracovníkov:

PC9a, PC15:

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov, Produkty na úpravu nekovových povrchov

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/výrobku : Zahrňuje obsah látky v produkte do 100% (pokiaľ nie je inak stanovené)

Fyzikálna forma (v čase použitia) : Kvapalina

Tlak pár : 60,2 hPa

Použitie množstvo

Poznámky : Zahrňuje použitie množstva až 13.800g (pokiaľ nie je inak stanovené)

Frekvencia a čas použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 21 z 23

Poznámky : Zahrňuje frekvenciu použitia až 1 krát denne
Zahrňuje expozíciu až 6 hodín na konkrétne použitie

Iné prevádzkové podmienky, ktoré majú vplyv na expozíciu spotrebiteľov

Veľkosť priestoru. : 20 m³
Poznámky : Predpokladá sa použitie pri bežnom vetraní.
Predpokladá sa použitie pri bežnej teplote prostredia
(pokiaľ nie je inak stanovené)

Podmienky a opatrenia súvisiace s ochranou spotrebiteľov (napr. rady týkajúce sa správania, ochrany osôb a hygieny)

Spôsob prevedenia : povrchové materiály a farby, riedidlá, odstraňovače
povrchových materiálov, Konzerva s aerosólovým sprejom

Opatrenia pre spotrebiteľov : Zahrňuje obsah látky v produkte až 50 %, (pokiaľ nie je inak stanovené), Zahrňuje používanie až 2 dni za rok (pokiaľ nie je inak stanovené), zahrňuje frekvenciu používania až 1 krát denne, zahrňuje použitie množstva až 215 g, Zahrňuje použitie v jednej garáži (34 m³) s bežným vetraním, Predpokladá sa použitie v miestnosti o rozlohe 34 m³, zahrňuje expozíciu až 0,33 hodín na činnosť, Neboli určené žiadne špecifické opatrenia pre kontrolu rizík okrem uvedených prevádzkových podmienok.

Spôsob prevedenia : prípravky na úpravu nekovových povrchov,
Konzerva s aerosólovým sprejom

Opatrenia pre spotrebiteľov : Zahrňuje obsah látky v produkte až 50 %, (pokiaľ nie je inak stanovené), Zahrňuje používanie až 2 dni za rok (pokiaľ nie je inak stanovené), zahrňuje frekvenciu používania až 1 krát denne, zahrňuje použitie množstva až 215 g, Zahrňuje použitie v jednej garáži (34 m³) s bežným vetraním, Predpokladá sa použitie v miestnosti o rozlohe 34 m³, zahrňuje expozíciu až 0,33 hodín na činnosť, Neboli určené žiadne špecifické opatrenia pre kontrolu rizík okrem uvedených prevádzkových podmienok.

Spôsob prevedenia : prípravky na úpravu nekovových povrchov,
Odstraňovače (odstraňovače farby, lepidla, tapety, tmelu)

Opatrenia pre spotrebiteľov : Zahrňuje obsah látky v produkte až 50 %, (pokiaľ nie je inak stanovené), Zahrňuje používanie až 3 dni za rok (pokiaľ nie je inak stanovené), zahrňuje frekvenciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012 Dátum revízie: 14.06.2017 Revízia: 1
		Strana 22 z 23

používania až 1 krát denne, Zahrňuj kontakt s pokožkou o ploche až 857,50 cm² (pokiaľ nie je inak stanovené) inak, zahrňuje použitie množstva až 491 g, Predpokladá sa použitie v miestnosti o rozlohe 20 m³, zahrňuje expozíciu až 2,00 hodín na činnosť, Neboli určené žiadne špecifické opatrenia pre kontrolu rizík okrem uvedených prevádzkových podmienok.

3. Odhad expozície a odkaz na zdroj

Zdravie

Prispievajúci scenár	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Úroveň expozície	RCR
PC9a	ECETOC TRA	Kontakt s pokožkou, Chronická účinky		35,7 mg/kg/deň	0,00
		Požitie Chronické účinky		0 mg/kg/deň	0,00
		Vdýchnutie Chronické účinky		32,500 mg/m ³	0,09
PC15	ECETOC TRA	Kontakt s pokožkou, Chronická účinky		35,7 mg/kg/deň	0,00
		Požitie Chronické účinky		0 mg/kg/deň	0,00
		Vdýchnutie Chronické účinky		32 500 mg/m ³	0,09
PC15	ECETOC TRA	Kontakt s pokožkou, Chronická účinky		0 mg/kg/deň	0,00
		Požitie Chronické účinky		0 mg/kg/deň	0,00
		Vdýchnutie Chronické účinky		7 500 mg/m ³	0,39
PC15	ECETOC TRA	Kontakt s pokožkou, Chronická účinky		128,6 mg/kg/deň	0,00
		Požitie Chronické účinky		0 mg/kg/deň	0,00
		Vdýchnutie Chronické účinky		90 000 mg/m ³	0,06

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	Dátum vydania: 03.04.2012
		Dátum revízie: 14.06.2017
		Revízia: 1
		Strana 23 z 23

4. Návod pre následného užívateľa k vyhodnoteniu či pracuje v súlade s podmienkami v expozičnom scenári

Životné prostredie

Nie je k dispozícii vyhodnotenie expozície pre životné prostredie.

Zdravie

Informácie o škálovaní výpočtu sú dostupné na e-mail adrese "reach@de.sasol.com". Pokiaľ nie je uvedené inak, pre odhad expozície na pracovisku bol použitý nástroj ECETOC TRA. Pokiaľ sú použité iné opatrenia pre kontrolu rizík/podmienky použitia, následný užívateľia musia zabezpečiť kontrolu rizík na minimálne porovnateľnú mieru.