

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)
Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI)	PKE1-GORE-A00W-4427

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

Príslušné identifikované použitia	Vode odpudivý antistatický prostriedok k povrchovej úprave skiel. profesionálne použitie spotrebiteľské použitie (domácnosti)
-----------------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK, s.r.o.,
Sídlo: Polianky 17,
844 31 Bratislava,
Poštový kontakt – prevádzka: Logistické centrum,
Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur,
IČO: 35740141,
tel.: 02/44971010,
Fax.: 02/44971540,
E-mail: info@denbraven.sk; www.denbraven.sk

e-mail (kompetentná osoba) info@denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba
Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

- Piktogramy

GHS02, GHS07



- Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie 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 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

- Označenie pre nebezpečné zložky propán-2-ol

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0 Č. ES 200-661-7 Č. index 603-117-00-0 Č. REACH Reg. 01-2119457558-25-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		OEL
alkány, C5-8	Č. CAS 101316-46-5 Č. ES 309-852-0	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411		


Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

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

Poznámky

B(a): Klasifikácia sa týka vodného roztoku

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

OEL: látka s vnútroštátnymi medznými hodnotami expozície v pracovnom prostredí

Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
kyselina sírová ... %	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %	-	-	

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte toto označenie alebo kartu bezpečnostných údajov, ak je to možné). V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Pri zástave srdca okamžite začnite s nepriamou masážou srdca. Ak postihnutý zvracia, držte hlavu v nízkej polohe, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

Po vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. V prípade, že dýchanie je nepravdivé alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Nenechajte postihnutého chodiť! V prípade bezvedomia zahájte resuscitáciu (umelé dýchanie, masáž srdca) a privolajte lekársku pomoc. Zaisťte pacientovi dostatočný prívod vzduchu, prípadne podávajte kyslík.

Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Pokožku opláchnite vodou a mydlom alebo jemným čistiacim prostriedkom. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ošetríte pokožku regeneračným krémom.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte pomoc u očného lekára.

Po požití

Ponechať v kľude. Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Narkotické účinky.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂), pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti 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 chlad' te. Zabráňte vstupu nepovolánym osobám. Haste požiar z bezpečnej vzdialenosti. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná zneškodnite podľa miestnych predpisov.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarnu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody.

Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi z nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/aerosóly. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte lampy z nevybušných materiálov a z materiálu, ktorý netvorí iskry. Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte. Udržujte nepovoláné 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 zachytne 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.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

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, vid' 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.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie 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. Nepoškodzujte prázdne obaly nevrtajte. Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v dosahu zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy). Vhodné materiály nádob a obalov: ušľachtilá oceľ. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

- Kompatibility obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR), môžu byť použité.

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

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Záznam	Zdroj
EU	kyselina sírová ... %	7664-93-9	IOELV		0,05					t, mist	2009/161/EÚ
SK	propán-2-ol	67-63-0	NPEL	200	500	400	1.000				NV SR Z.z.
SK	kyselina sírová ... %	7664-93-9	NPEL		0,05					mist	NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Záznam

MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
mist ako hmlý
priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak)
t hrudná časť

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Použite obvyklé preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepite a nefajčite. 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.

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.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Ochrana očí/tváre

Pri práci, kde hrozí riziko zasiahnutia kvapalinou používajte ochranné okuliare sa bočným krytom/ uzavreté okuliare/ ochranný štít.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Ochranné rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo (Príloha C k STN EN 420 Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a metódy skúšania) s uvedeným kódom napr F, J podľa Prílohy A k STN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na vyhotovenie. Rukavice musia byť skúšané podľa STN EN 420 popr. podľa STN EN 374 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.

- Ochrana tela

Pri stálej práci vhodný ochranný pracovný odev.

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. Pri havárii, požiar, vysokej koncentrácii používajte dýchací prístroj.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický - alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	≤-88 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	82 °C
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	2 vol% - 12 vol%
Teplota vzplanutia	13 °C
Teplota samovznietenia	425 °C
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	3,106 mm ² /s pri 20 °C
Dynamická viskozita	2,5 mPa s pri 20 °C

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Rozpustnosť (i)

Rozpustnosť vo vode	Zmes je miešateľná s vodou a obmedzene rozpustná v tukoch
---------------------	---

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	42 hPa pri 20 °C
----------	------------------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	805 kg/m ³
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
---	---------------------------------

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah organických rozpúšťadiel - VOC	0,99 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka - TOC	59,96 %
Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)	T2 (maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 300 °C)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5 Nekompatibilné materiály

Neuvádza sa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

GHS Organizácie spojených národov, príloha 4: Môže byť škodlivé pri prehltnutí alebo styku s pokožkou.

- Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
propán-2-ol	67-63-0	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
propán-2-ol	67-63-0	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
propán-2-ol	67-63-0	LC50	>100 mg/l	jalec zlatý (Leuciscus idus)	48 h
propán-2-ol	67-63-0	EC50	>100 mg/l	perloočka veľká	48 h
propán-2-ol	67-63-0	EC50	>100 mg/l	riasy	72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko 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

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

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

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje 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.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Kód odpadu (EU):

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	IZOPROPANOL
IMDG-Code	ISOPROPANOL
ICAO-TI	Isopropanol

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (SP)	601
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more -

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Osobitné ustanovenia (SP) -

Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Kategória skladovania B

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Osobitné ustanovenia (SP) A180

Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
propán-2-ol	horľavý / samozápalná		R40	40
propán-2-ol	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
alkány, C5-8	horľavý / samozápalná		R40	40
alkány, C5-8	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
kyselina sírová ... %	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75

Legenda

R3 1. Nesmú byť použité:
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Legenda

- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lampa určených pre širokú verejnosť a
— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
- a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampa – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
- R40 1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
 - umelý sneh a inová,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuchy,
 - imitácie exkrementov,
 - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
 - dekoratívne vločky a peny,
 - umelé pavučiny,
 - páchnuce bomby.
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:
„Len na odborné použitie“.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Legenda

R75

1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
 - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
 - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
 - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
 - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
 - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
 - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
 - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vláskovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
4. Odchyľne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
7. Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
 - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
 - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
 - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
 - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
 - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete.Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne.
Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak.
Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
alkány, C5-8		A)	

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
alkány, C5-8			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	nie všetky zložky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

- Zmeny v oddiele 8.
- Pridanie UFI.
- Formálne zmeny.

Skratky a akronymy

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
2009/161/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Evropská dohoda o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TECTANE Tekuté stierače RAIN OFF

Číslo verzie: GHS 3.0
Nahrádza verziu: 14.6.2017 (revízia č.1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 3.4.2012
Revízia: 04.08.2021

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
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.

Pokyny pre školenia

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

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.

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

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

Šaržové procesy pri zvýšených teplotách, PROC3

Odber vzoriek z procesu, PROC3

Veľkoobjemové prepravy, PROC8b

Miešacie operácie (otvorené systémy), PROC5

Ručne, Premiestnenie/vylievanie z kontajnerov, PROC8a

Prepravy kovových sudov/dávkov, PROC8b

Čistenie a údržba zariadení, PROC8a

Opatrenia pre kontrolu rizík

: S látkou pracujte v uzatvorenom systéme

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

: Zamedzte odberu vzoriek ponorením.

: Okamžite vyčistite uniknúvši materiál.

Pred rozpojením vyčistite prepravné linky, Pary odstraňované diaľkovým vetraním.

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

: Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia.

: 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

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 užívateľia musia zabezpečiť kontrolu rizík na minimálne porovnateľnú mieru.

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

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

Použité 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

		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.

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 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)

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:

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 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
-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------	-------------------------	------------

	expozičie				
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 expozičie 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 expozičie 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.

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

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 hygiena)

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

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

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.