



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Spraytone Grondverf

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Spraytone Grondverf
Popis výrobku : Aerosól. Náter
Typ Výrobku : Aerosól.
UFI : JDJ0-7A0K-P400-UTXE
Kód výrobku : SPR0006

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

Odporúčané použitia	
Spotrebiteľ Priemyselný Odborný	
Neodporúčané spôsoby použitia	Dôvod
Žiadna nebola identifikovaná.	-

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611
Fax no.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie
+421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

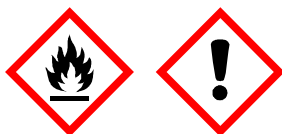
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H222, H229 - Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Prevenia : P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Odozva : Nie je použiteľné.

Uchovávanie : P410 + P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné prísady : acetón

Doplňujúce prvky označovania : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208 - Obsahuje Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - : Nie je použiteľné.

Smernica (ES) č. 907/2006

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Spraytone Grundverf

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Slovensko

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
acetón	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butyl acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etyl acetát	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
oxid titaničitý	REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤5	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
talok bez obsahu respirabilných vlákien	REACH #: 01-2120140278-58 ES: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤5	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
1-metoxypropán-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
síran bárnatý	REACH #: 01-2119491274-35	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]

Spraytone Grondverf

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

fosforečnan zinočnatý	ES: 231-784-4 CAS: 7727-43-7 REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1] [2]
2-metoxypropán-2-yl acetát	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
hydroxid hlinitý	REACH #: 01-2119529246-39 ES: 244-492-7 CAS: 21645-51-2	≤0,3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
oxid zinočnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1	[1] [2]
bután-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Orálne] = 790 mg/kg	[1] [2]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2119974148-28 ES: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (orálny) Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	-	[1]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri zasiahnutí očí

: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrata
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi : Mimoriadne horľavý aerosól. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Plyn sa môže hromadiť v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa môže pohybovať na značné vzdialenosti až k zdroju zážihu a spôsobiť spätný plameň s následným ohňom, alebo explóziou. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

Nebezpečné produkty horenia : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxidy dusíka
oxidy síry
oxid/oxidy kovov

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

Doplňujúce informácie : Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nádobu (obalu) nespálujte, nerobte do nej otvory, neskladujte pri teplotách nad 49°C (120°F) alebo na priamom slnečnom svetle. Nádoba môže po prehriatí alebo v ohni explodovať. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Pozor pri porušení obalov aerosólov, obsah pod tlakom hnacieho média z nich rýchlo uniká. Ak sa poruší veľký počet nádob, považujte to za významný únik materiálu a postupujte podľa pokynov v časti o úniku materiálu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Tlakové obaly chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Nespaľujte a nepoškodzuje použité prázdne obaly. Nepožívajcie. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte plyn. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: 35°C (95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kritériá nebezpečenstva

Spraytone Grondverf

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
P3a	150 t	500 t

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
acetón	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1210 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 500 ppm.
butyl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [butylacetáty] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 241 mg/m³ (butylacetáty). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (butylacetáty). NPEL krátkodobý 15 minúty: 723 mg/m³ (butylacetáty). NPEL krátkodobý 15 minúty: 150 ppm (butylacetáty).
etyl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 734 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 200 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 1468 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 400 ppm.
oxid titaničitý	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 5 mg/m³.
talok bez obsahu respirabilných vlákien	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 10 / Fr mg/m³. Forma: respirabilných vlákien Fr > 5 %. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³. Forma: respirabilných vlákien Fr ≤ 5 %. NPEL priemerný 8 hodín: 10 mg/m³. Forma: vlákien, celková koncentrácia.
1-metoxypropán-2-ol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 375 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 568 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 150 ppm.
síran bárnatý	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1,5 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 4 mg/m³. Forma: inhalovateľná frakcia.
fosforečnan zinočnatý	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora.

Spraytone Grundverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

2-metoxypropán-2-yl acetát	NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 mg/m³ (zínok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³ (zínok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 275 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 550 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm.
hydroxid hlinitý	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1,5 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 4 mg/m³. Forma: inhalovateľná frakcia.
oxid zinočnatý	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 1 mg/m³. Forma: respirabilná frakcia a dymy.
bután-1-ol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [butylalkoholy] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 310 mg/m³ (butylalkoholy). NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm (butylalkoholy).

Názov výrobku/prísady	Expozičné indexy
acetón	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) BMH: 103,9 µmol/mmol kreatinine, ako acetón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 53,36 mg/g kreatinínu, ako acetón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1378 µmol/l, ako acetón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 80 mg/l, ako acetón [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.
bután-1-ol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) BMH: 15,34 µmol/mmol kreatinine, ako n-butyl alkohol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 10 mg/g kreatinínu, ako n-butyl alkohol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 3,13 µmol/mmol kreatinine, ako n-butyl alkohol [v moči]. Čas odberu vzoriek: pred nasledujúcou pracovnou zmenou. BMH: 2 mg/g kreatinínu, ako n-butyl alkohol [v moči]. Čas odberu vzoriek: pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Odporúčané monitorovacie postupy : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

Spraytone Grundverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota	Účinky
acetón	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	62 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	200 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	1210 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	2420 mg/m³	Účinky: Miestny
butyl acetát	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	960 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	960 mg/m³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	480 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	480 mg/m³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	859,7 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	859,7 mg/m³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	102,34 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	102,34 mg/m³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	2 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo -	2 mg/kg bw/deň	Účinky:

Spraytone Grundverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etyl acetát	Krátkodobý - Orálne		Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	12 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	35,7 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	48 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	300 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	300 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	300 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	600 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	600 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	34 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo -	367 mg/m ³	Účinky: Miestny

Spraytöne Grundverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

1-metoxypropán-2-ol	Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne		
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	37 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	37 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	553,5 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	369 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	50,6 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	43,9 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo -	18,1 mg/kg bw/	Účinky:

Spraytone Grondverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

fosforečnan zinočnatý	Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	deň	Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	3,3 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	369 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	553,5 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	5 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	2,5 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
2-metoxypropán-2-yl acetát	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	275 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	153,5 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	54,8 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	1,67 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	796 mg/kg	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	320 mg/kg	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	36 mg/kg	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	33 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	33 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	550 mg/m ³	Účinky: Miestny

Spraytone Grundverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

oxid zinočnatý	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	5 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	2,5 mg/m³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine		
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	0,012 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	0,012 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	0,024 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota	Poznámky pre Lekára
acetón	Čerstvá voda	10,6 mg/l	-
	Morská voda	1,06 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	30,4 mg/kg	-
	Morské usadeniny	3,04 mg/kg	-
	Pôda	29,5 mg/kg	-
butyl acetát	Čerstvá voda	0,18 mg/l	-
	Morský	0,018 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0,981 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0,0981 mg/kg	-
	Pôda	0,0903 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	35,6 mg/l	-
etyl acetát	Čerstvá voda	0,24 mg/l	-
	Morský	0,024 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	1,15 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0,115 mg/kg	-

Spraytone Grundverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

1-metoxypropán-2-ol	Pôda	0,148 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	650 mg/l	-
	Čerstvá voda	10 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	41,6 mg/l	-
	Morské usadeniny	4,17 mg/l	-
fosforečnan zinočnatý	Pôda	2,47 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Čerstvá voda	48,1 µg/l	-
	Morský	14,2 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	550,2 mg/kg	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	Morské usadeniny	263,9 mg/kg	-
	Pôda	249,4 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	121,4 µg/l	-
	Čerstvá voda	0,635 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3,29 mg/kg	-
oxid zinočnatý	Morské usadeniny	0,329 mg/kg	-
	Pôda	0,29 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Morská voda	0,0635 mg/l	-
	Čerstvá voda	25,6 µg/l	-
	Morský	7,6 µg/l	-
	Čistička odpadových vôd	64,7 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	146 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	70,3 mg/kg dwt	-
	Pôda	44,3 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	20,6 µg/l	-
	Morská voda	6,1 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	117,8 mg/kg	-
	Morské usadeniny	56,5 mg/kg	-
	Pôda	35,6 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	100 µg/l	-

8.2 Kontroly expozície

Dátum vydania/Dátum revízie

: 6/10/2025

Dátum predchádzajúceho
validácia

: Žiadna predchádzajúca
validácia

Verzia

: 1

15/31

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Primerané technické zabezpečenie** : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

- Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
- Ochranu očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu. Odporúčané: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi

Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcej z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): neoprén (0.65mm)
- Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) filter proti časticiam (EN 140)

Spraytone Grundverf

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Kontroly environmentálnej expozície : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : Kvapalina. [Aerosól.]
Farba : Biela. Šedá. Červená.
Zápach : Po rozpúšťadlách. [Mierny]
Prahová hodnota zápachu : Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia : Nie je použiteľné.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah : Nie je k dispozícii.

Názov prísady	°C	°F	Metóda
ropné plyny, skvapalnené	-161,48	-258,7	Literatúra

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Veľmi horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.
Málo horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otrasy alebo mechanické nárazy.
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. Pary sa môžu rozšíriť na značnú vzdialenosť až k zdroju zážihy a vyšľahnúť späť.

Dolná a horná medza výbušnosti : Spodný: 1,64% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
HORŇÝ: 10,72% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]

Teplota vzplanutia : Uzavretej nádobe: -70°C (-94°F) [Literatúra Kvapalný propán-bután (LPG)]
Teplota samovznietenia : 287°C (548,6°F) [Literatúra Kvapalný propán-bután (LPG)]
Teplota rozkladu : Nie je použiteľné.

pH : Nie je použiteľné.

pH : Odôvodnenie : Product is non-soluble (in water).

Viskozita : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti) :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Veľmi málo rozpustné
horúca voda	Veľmi málo rozpustné

Rozpustnosť vo vode : Nie je k dispozícii.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Nie je použiteľné.

Tlak pár : 412,9 kPa (3097,22 mmHg) [Literatúra Kvapalný propán-bután (LPG)]

Rýchlosť odparovania : Nie je k dispozícii.

Relatívna hustota : Nie je k dispozícii.

Hustota : 0,77 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Hustota pár : >1 [Vzduch = 1]

Spraytone Grundverf

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Výbušné vlastnosti	: Veľmi výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nádobu (obalu) nespáľujte, nerobte do nej otvory, neskladujte pri teplotách nad 49°C (120°F) alebo na priamom slnečnom svetle. Nádoba môže po prehriatí alebo v ohni explodovať. Roztrhnuté obaly od aerosólov môžu byť z ohňa vymrštené vysokými rýchlosťami.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

Teplo spaľovania	: 13,92 kJ/g
Aerosólový produkt	
Typ aerosólu	: Sprej

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).
10.5 Nekompatibilné materiály	: Žiadne špecifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota
acetón	Krysa - Orálne - LD50	5800 mg/kg
	králik - Dermálne - LD50	>7400 mg/kg
	Morča - Dermálne - LD50	>7400 mg/kg
butyl acetát	Krysa - Orálne - LD50	14000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	>21 mg/l [4 hodín]
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	9700 mg/m³ [4 hodín]
etyl acetát	králik - Orálne - LD50	4935 mg/kg

Spraytone Grundverf

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

1-metoxypropán-2-ol	Krysa - Orálne - LD50	5620 mg/kg
	Myš - Orálne - LD50	4,1 g/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	>22,5 mg/l [6 hodín]
	Myš - Orálne - LD50	11700 mg/kg
fosforečnan zinočnatý	králik - Dermálne - LD50	13 g/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	30,02 mg/l [4 hodín]
	Krysa - Orálne - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	>5,7 mg/l [4 hodín]
2-metoxypropán-2-yl acetát	králik - Dermálne - LD50	>5 g/kg
	Krysa - Inhalačne - NOEL Prachy a opary	8100 mg/m³ [4 hodín]
	Krysa - Orálne - LD50	>15 g/kg
	Myš - Inhalačne - LC50 Prachy a opary	2500 mg/m³ [4 hodín]
oxid zinočnatý		

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity
N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Expozícia	Pozorovanie
oxid zinočnatý	králik - Pokožka - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady	Záver/zhrnutie
butyl acetát	Nie je dráždivá pre pokožku.
1-metoxypropán-2-ol	Nie je dráždivá pre pokožku.
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie je dráždivá pre pokožku.
oxid zinočnatý	Nie je dráždivá pre pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Expozícia	Pozorovanie
acetón	králik - Oči - Silne dráždidlo	Použité množstvo/ koncentrácia: 20 mg	-
oxid zinočnatý	králik - Oči - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Názov prísady	Záver/zhrnutie
---------------	----------------

Spraytöne Grundverf

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

butyl acetát	Nie je dráždivá pre oči.
1-metoxypropán-2-ol	Nie je dráždivá pre oči.
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie je dráždivá pre oči.
oxid zinočnatý	Nie je dráždivá pre oči.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je k dispozícii.

Pokožka

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

butyl acetát
1-metoxypropán-2-ol
2-metoxypropán-2-yl acetát
oxid zinočnatý

Záver/zhrnutie

Nesenzibilizujúce pre pokožku.
Nesenzibilizujúce pre pokožku.
Nesenzibilizujúce pre pokožku.
Nesenzibilizujúce pre pokožku.

Dýchací(cie)

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

oxid zinočnatý

Záver/zhrnutie

None sensitizor

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady

acetón
butyl acetát
etyl acetát
1-metoxypropán-2-ol
2-metoxypropán-2-yl acetát

Výsledok

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Výsledok

STOT RE 2, H373 (orálny)

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Dermálne, Inhalačne, Oči.

Vstupné cesty nepredpokladané: Orálne.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Inhalačne** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.
- Pri požití** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS).

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrata
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmasťiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Spraytone Grondverf

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Reprodukčná toxicita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy
acetón	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 7280 mg/l [96 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 8098 mg/l [48 hodín]	Kôrovce - Water flea - Novorodenec
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 0,016 ml/l [21 dní]	Kôrovce - Daphnia
	Chronický - NOEC - Morská voda 5 µg/l [42 dní]	Ryba - Threespine stickleback - Larvy
	Chronický - NOEC - Morská voda 0,5 ml/l [96 hodín]	Riasy - Dinoflagellate
	Akútny - LC50 - Morská voda 4,42589 ml/l [48 hodín]	Kôrovce - Calanoid copepod - Kôrovcový
butyl acetát	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 5600 ppm [96 hodín]	Ryba - Guppy
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 44 mg/l [48 hodín]	Daphnia - Daphnia
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 397 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 18 mg/l [96 hodín]	Ryba - Fathead minnow
etyl acetát	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 23 mg/l [21 dní]	Daphnia - Daphnia
	Akútny - LC50 - Morská voda 32 mg/l [48 hodín]	Kôrovce - Brine shrimp
	Akútny - EC50 5600 mg/l [72 hodín]	Riasy - Riasy
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 165 mg/l [48 hodín]	Daphnia - Water flea
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 2,4 mg/l [21 dní]	Daphnia - Water flea

Spraytone Grundverf

ODDIEL 12: Ekologické informácie

1-metoxypropán-2-ol	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 230 mg/l [48 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 6,9 mg/l [6,9 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 2,4 mg/l [21 dni]	Dafnia - Water flea
	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 6812 mg/l [96 hodín]	Ryba - Leuciscus idus
	Akútny - EC50 23300 mg/l [96 hodín]	Dafnia - Dafnia
fosforečnan zinočnatý	Akútny - EC50 >1000 mg/l [7 dni]	Riasy
	Akútny - IC50 1,87 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Akútny - EC50 5,7 mg/l [48 hodín]	Dafnia
2-metoxypropán-2-yl acetát	Akútny - NOEC >1000 mg/l [96 hodín]	Riasy - Riasy
	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 130 mg/l [96 hodín]	Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)
	Chronický - LC10 100 mg/l [21 dni]	Dafnia - Dafnia
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 47,5 mg/l [14 dni]	Ryba
oxid zinočnatý	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 98 µg/l [48 hodín]	Dafnia - Water flea - Novorodenec
	Akútny - IC50 - Čerstvá voda 46 µg/l [72 hodín]	Riasy - Green algae - Fáza exponenciálneho rastu
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 0,481 mg/l [48 hodín]	Dafnia - Water flea - Novorodenec
	Akútny - EC50 0,413 mg/l [48 hodín]	Dafnia
	Chronický - NOEC 0,082 mg/l [7 dni]	Dafnia
	Akútny - EC50 0,137 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Chronický - NOEC 0,019 mg/l [7 dni]	Riasy
	Akútny - LC50 0,33 k 0,78 mg/l [96 hodín]	Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)
	Akútny - EC50 0,024 mg/l [72 hodín]	Riasy

Spraytöne Grundverf

ODDIEL 12: Ekologické informácie

	Chronický - NOEC 0,199 mg/l [30 dni]	Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)
	Chronický - NOEC 0,037 mg/l [21 dni]	Dafnia

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok
butyl acetát	-	90% [28 dni] - Ochoťne
	-	83% [28 dni] - Ochoťne
	-	80% [5 dni]
etyl acetát	-	70% [28 dni] - Ochoťne
1-metoxypropán-2-ol	1,95 gO₂/g - ThOD	>90% [5 dni] - Ochoťne
	-	96% [28 dni] - Ochoťne
	-	88 k 92% [28 dni] - Ochoťne
2-metoxypropán-2-yl acetát	-	100% [8 dni] - Vrodený

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Tento výrobok nebol preverovaný na bioodburateľnosť. Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

acetón
butyl acetát

Záver/zhrnutie

Exposure to sunlight accelerates decomposition.
Tento výrobok ľahko podlieha bioodburaniu.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
acetón	-	-	Ochoťne
butyl acetát	-	-	Ochoťne
etyl acetát	-	-	Ochoťne
1-metoxypropán-2-ol	<28 dni [Čerstvá voda] [5 k 25 °C]	-	Ochoťne
2-metoxypropán-2-yl acetát	-	-	Ochoťne
oxid zinočnatý	-	-	Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
acetón	-0,23	-	Nízka(e)(y)
butyl acetát	2,3	10	Nízka(e)(y)
etyl acetát	0,68	30	Nízka(e)(y)
1-metoxypropán-2-ol	<1	<100	Nízka(e)(y)
fosforečnan zinočnatý	-	60960	Vysoký(o)
2-metoxypropán-2-yl acetát	1,2	-	Nízka(e)(y)
oxid zinočnatý	-	28960	Vysoký(o)

12.4 Mobilita v pôde

Spraytone Grundverf

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logKoc	Koc
acetón	0,56	3,6548
butyl acetát	1,5	33,2139
etyl acetát	1,3	18,1744
1-metoxypropán-2-ol	1	10,447
2-metoxypropán-2-yl acetát	0,36	2,31363

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetón	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
butyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
1-metoxypropán-2-ol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
fosforečnan zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oxid zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilita : Prchavý(á). Tento výrobok sa rýchlo vyparí do vzduchu pretože má vysokú tenziu pár.

Záver/zhrnutie : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetón	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A
butyl acetát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
etyl acetát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
1-metoxypropán-2-ol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
fosforečnan zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
oxid zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetón	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
butyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
1-metoxypropán-2-ol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
fosforečnan zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oxid zinočnatý	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Spraytöne Grundverf

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky
Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

13.1 Metódy spracovania odpadu
Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

Odpadový kód	Označenie odpadu
20 01 27*	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Do nádoby neprerážajte otvory ani ju nehádzte do ohňa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavý	AEROSÓLY, horľavý	AEROSÓLY, horľavý	AEROSÓLY, horľavý
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

Doplňujúce informácie ADR
Obmedzené množstvo : 1L
Transport Category : 2
Klasifikačný kód : 5F

Spraytone Grundverf

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR Label Model Number	: 2.1
Vyňaté množstvo	: E0
Kód tunela	: (D)
Packing instructions	: P207, LP200
Mixed Packing Provisions	: MP9
Special Packing Provisions	: PP87, RR6, L2
Zvláštne nariadenia	: 190, 327, 344, 625

Doplňujúce informácie ADN

Obmedzené množstvo	: 1L
Klasifikačný kód	: 5F
Zvláštne nariadenia	: 190, 327, 344, 625

Doplňujúce informácie IMDG

Obmedzené množstvo	: 1L
Núdzové Plány	: F-D, S-U
Segregačný kód	: SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
Zvláštne nariadenia	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Doplňujúce informácie IATA

Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov	: Množstevné obmedzenia 75kg Pokyny pre balenie 203
Nákladné lietadlo	: Množstevné obmedzenia 150kg Pokyny pre balenie 203
Obmedzené množstvá - osobné lietadlo	: Množstevné obmedzenia 30kg Pokyny pre balenie Y203
Zvláštne nariadenia	: A145, A167, A802

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Spraytone Grondverf

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
Spraytone Grondverf	≥90	3

Štítky : Nie je použiteľné.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

Všeobecná identita polyméru (polymérov) : Nie je použiteľné.

Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Oslobodené

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : Oslobodené

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Na zozname

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda : Nie je na zozname

Prekurzory výbušnín : Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

Aerosólový rozprašovač :

3



Mimoriadne horľavý

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

Kategória
P3a

Spraytöne Grundverf

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Slovensko

Nariadenie o biocídnych výrobkoch : Nie je použiteľné.

Odkazy : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

Medzinárodné predpisy

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

CN kód : 3208 20 90 00

Zoznam inventáru

- Austrália** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Kanada** : Nie je určené.
- Čína** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Nový Zéland** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Filipíny** : Nie je určené.
- Kórejská Republika** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Taivan** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Thajsko** : Nie je určené.
- Turecko** : Nie je určené.
- Spojené Štáty** : Nie je určené.
- Vietnam** : Nie je určené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Spraytone Grundverf

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy : ATE = Odhad akútnej toxicity
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečnosti
N/A = Nie je k dispozícii
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
RRN = Registračné číslo REACH
SGG = Segregačná skupina
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov : - Bezpečnostný list materiálu od výrobcu.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

Slovensko

Úplný text skrátených H-viet : H222, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa
H229 môže roztrhnúť.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4 AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aerosol 1 AEROSÓLY - Kategória 1
Aquatic Acute 1 KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Chronic 1 PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Chronic 3
Eye Dam. 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Skin Irrit. 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1A KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A
STOT RE 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 6/10/2025

Spraytöne Grundverf

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum vydania/ Dátum revízie : 6/10/2025

Dátum predchádzajúceho vydania : Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia : 1

Oznámenie pre čitateľa

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

VYHLÁSENIE VÝROBCU: Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.