

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Vrstvy povrchovej úpravy a farby, plnivá, tmely, riedidlá

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Firma: | Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH | |
| Ulica: | An der Altnah 10 | |
| Miesto: | D-55450 Langenlonsheim | |
| Telefón: | +49 (0)6704 9388-0 | Telefax: +49 (0)6704 9388-50 |
| e-mail: | info@schulz-farben.de | |
| Partner na konzultáciu: | Regulatory Affairs | |
| e-mail: | regulatory@schulz-farben.de | |
| Internet: | www.schulz-farben.de | |

1.4. Núdzové telefónne číslo:Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
(Adresse), tel. č. : +421 2 54 774 166; +49 (0)6704 9388-135 (9-15 h)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Zvláštne značenie u špeciálnych zmesi**

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210 | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. |
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 2 z 13

Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS | Označenie | | | Podiel |
|------------|---|--------------|------------------|-----------|
| | Č. v ES | Č. indexu | Č. REACH | |
| | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | | | 1 - < 5 % |
| | 236-675-5 | 022-006-00-2 | 01-2119489379-17 | |
| | Carc. 2; H351 | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | | | < 0,05 % |
| | 220-120-9 | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411 | | | |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

| Č. CAS | Č. v ES | Označenie | Podiel |
|------------|-----------|---|-----------|
| | | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE | |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | oxid titaničitý | 1 - < 5 % |
| | | inhalačne: LC50 = 6,8 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 10000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | < 0,05 % |
| | | inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,05 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = >490 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 M acute; H400: M=1 | |

Ďalšie inštrukcie

Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$ alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

Pri vdýchnutí

Pri sťaženom dýchaní: Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlo.

Neumývajte s: Rozpúšťadlá/Zriedenia.

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Okamžite sa poraďte s lekárom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 3 z 13

Pri požití

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.
Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).
Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovací efekt).
Nevyvolávajte zvracanie.
Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Alergické reakcie

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
pena odolná voči alkoholu; Kysličník uhličitý (CO₂); Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NO_x), sadza, Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník uhoľnatý

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.
Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.
Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Ďalšie inštrukcie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.
Dbajte na dostatočné vetranie.

Pre iný ako pohotovostný personál

Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Pre pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.
Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.
Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 4 z 13

Pre zadržiavanie

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Umyte s veľkým množstvom vody.

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Ďalšie inštrukcie

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajte na suchom mieste.

Chrániť pred: Mráz. po zamrznutí nepoužiteľné.

Uchovávajte mimo dosahu tepla.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo, Silný lúh, Silná kyselina.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiavajte pokyny výrobcu.

Vrstvy povrchovej úpravy a farby, plnivá, tmely, riedidlá

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 5 z 13

8.1. Kontrolné parametre**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS | Chemická látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | NPEL | Pôvod |
|------------|--|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| - | Inertný prach (castice nerozpustné vo vode, inde nezaradené) | | 10,0 | | priemerný | |
| 13463-67-7 | Oxid titaničitý | - | 5 | | priemerný | |

Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS | Chemická látka | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ | | Proces expozície | Účinok | Hodnota |
| 1317-65-3 | Calciumcarbonat | | | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemicky | 10 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | lokálny | 1,06 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemicky | 10 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | lokálny | 4,26 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | orálne | systemicky | 6,1 mg/kg t.h./deň |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | | | |
| Zamestnanec DNEL, akútne | | inhalačne | lokálny | 10 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | orálne | systemicky | 700 mg/kg t.h./deň |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemicky | 10 mg/m ³ |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemicky | 6,8 mg/m ³ |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | | dermálne | systemicky | 0,966 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | | inhalačne | systemicky | 1,2 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ DMEL, dlhodobý | | dermálne | systemicky | 0,345 mg/kg t.h./deň |

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 6 z 13

Hodnoty PNEC

| Č. CAS | Chemická látka | Hodnota |
|------------|--|---------------|
| 1317-65-3 | Calciumcarbonat | |
| | Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | |
| | Sladká voda | 0,127 mg/l |
| | Sladká voda (občasné uvoľňovanie) | 0,61 mg/l |
| | Morská voda | 1 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 1000 mg/kg |
| | Morský sediment | 100 mg/kg |
| | Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l |
| | Pôda | 100 mg/kg |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | |
| | Sladká voda | 0,00403 mg/l |
| | Sladká voda (občasné uvoľňovanie) | 0,0011 mg/l |
| | Morská voda | 0,000403 mg/l |
| | Morská voda (občasné uvoľňovanie) | 0,0011 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 0,049 mg/l |
| | Morský sediment | 0,00499 mg/kg |
| | Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1,03 mg/l |
| | Pôda | 3 mg/kg |

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Zodpovedajúc požiadavkám pre EN 166: Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana rúk

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

Zodpovedajúc požiadavkám pre EN 374: Noste vhodné rukavice.

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

V prípade opotrebenia vymeňte. Dodržiavajte pokyny výrobcu. Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie 240min

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,2mm

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Použitie valčekov a štetcov Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Pri striekaní používajte kombinovaný filter A2 / P2.

Tepelnej nebezpečnosti

nepoužiteľné

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 7 z 13

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | | |
|---|--------------------------------|-------------------|
| Fyzikálny stav: | Kvapalný | |
| Farba: | Úplný Obchodný názov/označenie | |
| Zápach: | charakteristický | |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené | |
| | | Metóda |
| Teplota topenia/tuhnutia: | nepoužiteľné | |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | ca.100 °C | vypočítaný. |
| Horľavosť | | |
| tuhý/kvapalný: | nepoužiteľné | |
| plyn: | nepoužiteľné | |
| Dolný limit výbušnosti: | nepoužiteľné | |
| Horný limit výbušnosti: | nepoužiteľné | |
| Teplota vzplanutia: | nepoužiteľné | |
| Teplota samovznietenia: | nepoužiteľné | |
| Teplota rozkladu: | nepoužiteľné | |
| Hodnota pH (pri 20 °C): | 8-9 | ISO 976 |
| Kinematická viskozita: (pri 40 °C) | > 20,5 mm ² /s | ASTM D 445 |
| Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C) | úplne miešateľný | |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené | | |
| Rýchlosť rozpúšťania: | nepoužiteľné | |
| Rozdeľovacia konštanta: | nepoužiteľné | |
| Disperzná stabilita: | nepoužiteľné | |
| Tlak pary: (pri 20 °C) | 23 hPa | vypočítaný. |
| Tlak pary: (pri 50 °C) | 123 hPa | vypočítaný. |
| Hustota (pri 20 °C): | 1,39 g/cm ³ | DIN EN ISO 2811-3 |
| Relatívna hustota: | nie je stanovené | |
| Objemová hmotnosť (násypaná hustota): | nepoužiteľné | |
| Relatívna hustota pár: | nepoužiteľné | |
| Vlastnosti častíc: | nepoužiteľné | |

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

Stála horľavosť:

Žiadne samočinné zhorenie

Oxidačné vlastnosti

Nepôsobí zápalne (oxidujúco).

Ostatné bezpečnostné charakteristiky**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 8 z 13

10.1. Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Oxidačné činidlo, Silná kyselina, Silný lúh

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred: Mráz.

Uchovávať mimo dosahu tepla.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Produkt nenechajte zaschnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, Silná kyselina, Silný lúh

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPri požari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx), sadza, Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník uhoľnatý**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|------------|----------------------------|--------------------|--------|----------|----------|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | | | | |
| | orálne | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | OECD 425 | |
| | dermálne | LD50 > 10000 mg/kg | Králík | Výrobca | |
| | inhalačne (4 h) výpary | LC50 6,8 mg/l | Potkan | | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | | | | |
| | orálne | LD50 >490 mg/kg | Potkan | Výrobca | OECD 401 |
| | dermálne | LD50 >5000 mg/kg | Potkan | Výrobca | OECD 402 |
| | inhalačne výpary | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | inhalačne prach/hmla | ATE 0,05 mg/l | | | |

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 9 z 13

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozíciePri kontakte s pokožkou; Očný kontakt; prehltnutie; Vdychovanie: Účinky Úplný
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Ďalšie inštrukcie

Odkaz na iné oddiely: 2,3,15

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

| Č. CAS | Označenie | | | | | |
|------------|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------------|------------------|----------|
| | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h] [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 > 1000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (čerebľa potočná) | OECD 203 | |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA-600/9-78-018 | |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Dafnia pulex (vodná blcha) | OECD 202 | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LC50 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | Výrobca | OECD 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 0,11 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum | Výrobca | OECD 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 2,9 mg/l | 48 h | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | Výrobca | OECD 202 |
| | Toxicita pre ryby | NOEC 0,21 mg/l | | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | | OECD 215 |
| | Toxicita rias | NOEC 0,04 mg/l | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | Výrobca | OECD 201 |
| | Akútna bakteriálna toxicita | (EC50 13,0 mg/l) | 3 h | Aktivovaný kal | Výrobca | OECD 209 |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 10 z 13

| Č. CAS | Označenie | Metóda | Hodnota | d | Zdroj |
|-----------|---|--------------------|---------|----|---------|
| | | Hodnotení | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | | | | |
| | | OECD 302B / S 3509 | 90 % | 28 | Výrobca |
| | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). | | | | |
| | | OECD 303A / S 978 | > 70 % | 28 | Výrobca |
| | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). | | | | |
| | | OECD 307 / S 5025 | 0,04 | 1 | Výrobca |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|-----------|----------------------------|---------|
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 0,7 |

BCF

| Č. CAS | Označenie | BCF | Druh | Zdroj |
|------------|----------------------------|--------|---|---------|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | 19-352 | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 6,95 | Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá) | Výrobca |

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Zlikvidujte pri dodržaní úradných nariadení.

KI'úč odpadu produktu

080112 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 11 z 13

080112 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

Kl'úč odpadu znečistených obalov

080112 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pri dodržaní úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <u>14.4. Obalová skupina:</u> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

| | |
|---|----------------|
| <u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u> | Not classified |
| <u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u> | Not classified |
| <u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u> | Not classified |
| <u>14.4. Obalová skupina:</u> | Not classified |

Nármorná preprava (IMDG)

| | |
|---|----------------|
| <u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u> | Not classified |
| <u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u> | Not classified |
| <u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u> | Not classified |
| <u>14.4. Obalová skupina:</u> | Not classified |

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

| | |
|---|----------------|
| <u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u> | Not classified |
| <u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u> | Not classified |
| <u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u> | Not classified |
| <u>14.4. Obalová skupina:</u> | Not classified |

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|--------------------------------------|-----|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | Nie |
|--------------------------------------|-----|

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 12 z 13

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 75

2004/42/ES (VOC):

max. 10g/l

Podkategória podľa 2004/42/ES:

Základné spojivá - nátery rozpustné vo vode, VOC hraničná hodnota: 30 g/l

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúce vodu

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

Skratky a akronymy

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

REZ. PS 67 MODULAN Grund - penetračný náter pod omietky

Prepracované dňa: 25.08.2022

Katalógové číslo: REZ2183

Strana 13 z 13

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

| | |
|--------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH208 | Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210 | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. |
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu. |

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)