

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Silon Red - Silikon červený
Číslo zboží: 28966401
UFI: 2SPN-X25V-R206-35A7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Těsnicí hmota

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST sbd@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 3: H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

Výstražné symboly nebezpečnosti žádné

Signální slovo VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení 1 % hmotnosti náplně je hořlavých.
Obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R-1234ze/0,005kg



2.3 Další nebezpečnost

| | |
|--|---|
| Nebezpečí pro životní prostředí | Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. |
| Ostatní nebezpečí | Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna. |

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

| Obsah v [%] | Chemický název |
|-------------|---|
| 1 - 2,5 | Propyltriacetoxysilanu CAS: 17865-07-5, EINECS/ELINCS: 241-816-9, Reg-No.: 01-2119966899-07-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - EUH071 |
| 1 - 2,5 | Methylsilantriol triacetát CAS: 4253-34-3, EINECS/ELINCS: 224-221-9, Reg-No.: 01-2119962266-32-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - EUH014 |
| 0,01 - <0,1 | oktamethylcyklotetrasiloxan CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (chronický): 10 |

| | |
|----------------------------|--|
| Komentář ke složení | SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu. Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16. |
|----------------------------|--|

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití Zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Postiženou osobu nechejte samovolně zvracet pouze při jejím plném vědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO₂)

Oxid křemičitý

Formaldehydové výpary

Oxidy kovů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

Používejte ochranné pomůcky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.

Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, křemičitou směsí).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapálných zdrojů.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Neskladujte společně s kyselinami a louhy.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

Chraňte před mrazem.

Doporučená skladovací teplota: 5-25 °C.



7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

irelevantní

DNEL

| |
|---|
| Chemický název |
| Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3 |
| Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 61 mg/m ³ |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 31 mg/m ³ |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 31 mg/m ³ |
| Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 61 mg/m ³ |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5 |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,11 mg/kg bw/d |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 85,39 mg/m ³ |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,05 mg/kg bw/d |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,05 mg/kg bw/d |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 21,06 mg/m ³ |
| oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 73 mg/m ³ |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 73 mg/m ³ |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,7 mg/kg bw/day |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 13 mg/m ³ |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13 mg/m ³ |

PNEC

| |
|---|
| Chemický název |
| Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3 |
| Sediment (Sladká voda), 4,8 mg/kg sediment dw |
| Sediment (Mořská voda), 480 µg/kg sediment dw |
| Půda, 190 µg/kg soil dw |
| Čistička odpadních vod (STP), 6,9 mg/L |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5 |
| Sediment (Mořská voda), 1,457 µg/kg |
| Čistička odpadních vod (STP), 10,55 mg/l |
| Sladká voda, 0,02441 mg/l |
| Mořská voda, 0,002441 mg/l |
| Sediment (Sladká voda), 14,57 µg/kg |
| Půda, 0,00336 mg/l |
| oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| Orální (krmivo), 41 mg/kg food |
| Sladká voda, 1,5 µg/L |
| Mořská voda, 0,15 µg/L |
| Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/l |



Sediment (Sladká voda), 3 mg/kg sediment dw

Sediment (Mofská voda), 0,3 mg/kg sediment dw

Půda, 0,54 mg/kg soil dw

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

Ochrana rukou

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

Jiná ochrana

Nevdechujte páry.

Zamezte styku s kůží a očima.

Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.

Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí

nevztahuje se

Další údaje

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-----------------------------------|
| Skupenství | kapalina |
| Forma | pastovité Press-Pack |
| Barva | červené |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | nevztahuje se |
| Hodnota pH | nevztahuje se |
| Hodnota pH [1%] | nevztahuje se |
| Teplota varu [°C] | neurčeno |
| Bod vzplanutí [°C] | >100 |
| Hořlavost | ano |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) | neurčeno |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) | neurčeno |
| Oxidační vlastnosti | ne |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa] | neurčeno |
| Hustota [g/cm ³] | 1,03 (20 °C / 68,0 °F) |
| Relativní hustota | neurčeno |
| Sypná hustota [kg/m ³] | nevztahuje se |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustné |
| Rozpustnost jiná ředidla | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | neurčeno |
| Kinematická viskozita | > 21 mm ² /s |
| Relativní hustota páry | neurčeno |
| Rychlost odpařování | neurčeno |
| Teplota tání [°C] | neurčeno |
| Teplota samovznícení [°C] | neurčeno |
| Teplota rozkladu [°C] | nevztahuje se |
| Charakteristiky částic | nevztahuje se |

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev



10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

V případě ohně: viz 5. oddíl
Formaldehyd.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita, orálně

| |
|---|
| Odstraňování výrobku |
| ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw |
| Chemický název |
| Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3 |
| LD50, orálně, Krysa, 1600 mg/kg, OECD 401 |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5 |
| LD50, orálně, Člověk, 1460 mg/kg (Lit.) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| LD50, orálně, Krysa, >4800 mg/kg bw, OECD 401 |

Akutní toxicita, dermálně

| |
|---|
| Odstraňování výrobku |
| ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw |
| Chemický název |
| oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| LD50, dermální, Krysa, >2375 mg/kg bw, OECD 402 |

Akutní toxicita, inhalačně

| |
|---|
| Odstraňování výrobku |
| ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/l |
| Chemický název |
| oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| LC50, inhalováním, Krysa, 36 mg/l air, OECD 403 |

Vážné poškození očí / podráždění očí Není dráždivé (králík).
Na základě údajů ze zkoušek

| |
|--|
| Chemický název |
| Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3 |
| Králík, OECD 404, Žiravý |

Žiravost/dráždivost pro kůži Není dráždivé (králík).
Na základě údajů ze zkoušek

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

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

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

| |
|--|
| Chemický název |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5 |
| NOAEL, orálně, 3632,48 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| NOAEL, dermální, Králík, 960 mg/kg bw/day |

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1820 mg/m³

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3

Ames-test, negativní

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

Myš, Studie in vivo, negativní

in vitro, OECD 476, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

- Plodnost

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, Krysa, 3231,18 mg/kg, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3640 mg/m³ (Effect on fertility)

- Vývoj

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, Krysa, 2205,36 mg/kg, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Králík, 6066 mg/m³ (Effect on developmental toxicity)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 8492 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| |
|--|
| Chemický název |
| Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3 |
| LC50, (96h), ryba, 79 - 500 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, 24,41 - 1562,5 mg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 65 - 500 mg/L |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5 |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio, 251 mg/l (Lit.) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 62 mg/l (Lit.) |
| IC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 73 mg/l (Lit.) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 22 µg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 15 µg/l |
| ErC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 22 µg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách V čističkách se dá mechanicky oddělit.

Biologická odbouratelnost neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

Směs obsahuje následující látky, které splňují kritéria PBT a/nebo vPvB podle REACH, příloha XIII: CAS 556-67-2

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Produkt je nerozpustný ve vodě.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 160504*
070217

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.
Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo





Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|---------------------------------------|---|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | AEROSOLY |
| - Klasifikační kód | 5A |
| - Bezpečnostní štítek |  |
| - ADR LQ | 1 I |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6) | Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E) |
| Vnitrozemská plavba (ADN) | AEROSOLY |
| - Klasifikační kód | 5A |
| - Bezpečnostní štítek |  |
| Námořní doprava podle IMDG | Aerosols |
| - EMS | F-D, S-U |
| - Bezpečnostní štítek |  |
| - IMDG LQ | 1 I |
| Letecká doprava podle IATA | Aerosols, non flammable |
| - Bezpečnostní štítek |  |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | 2 |
| Vnitrozemská plavba (ADN) | 2 |
| Námořní doprava podle IMDG | 2.2 |
| Letecká doprava podle IATA | 2.2 |

14.4 Obalová skupina

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | nevztahuje se |
| Vnitrozemská plavba (ADN) | nevztahuje se |
| Námořní doprava podle IMDG | nevztahuje se |
| Letecká doprava podle IATA | nevztahuje se |



14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | |
|------------------------------|--|
| EEC-PŘEDPISY | 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORT-PŘEDPISY | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ): | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. |
| - Dbejte na omezení činností | Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. |
| - VOC (2010/75/ES) | 0 % |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH014 Prudce reaguje s vodou.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 3: H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)



Změny

ODDÍL 3 vymazáno: Trans-1,3,3,3-tetrafluor-1-propen

ODDÍL 3 doplněno: oktamethylcyclotetrasiloxan

ODDÍL 2 doplněno: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 2 vymazáno: Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

ODDÍL 2 doplněno: P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

ODDÍL 2 doplněno: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 2 doplněno: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 2 doplněno: Aquatic Chronic 3

ODDÍL 2 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 9 doplněno: nevztahuje se

ODDÍL 9 doplněno: kapalina

ODDÍL 9 vymazáno: (účinná látka)

ODDÍL 9 vymazáno: (20 °C / 68,0 °F)

ODDÍL 9 doplněno: ano

ODDÍL 9 vymazáno: neurčeno

ODDÍL 11 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 12 doplněno: Směs obsahuje následující látky, které splňují kritéria PBT a/nebo vPvB podle REACH, příloha XIII:[x]

ODDÍL 12 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®