



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Silon Red - Silikon červený
Číslo zboží: 2896-640-1
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

sdb@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

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

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.

Zvláštní označení

Obsahuje 5 g (7 g CO₂-ekvivalentní) fluorovaný skleníkový plyn HFKW-1234ze (GWP 1,37).
<1 hmotnosti náplně je hořlavých.

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí	Kontakt s vodou nebo vlhkostí uvolňuje Kyselina octová plyny.
Nebezpečí pro zdraví	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
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. Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látka

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
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 - Eye Dam. 1: H318 - EUH014
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
0,01 - <0,1	oktametylcyklotetrasiloxany 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

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

Oxidy síry (SO_x).

Formaldehydové výpary

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 osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na 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 zapalných 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.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

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

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

Chraňte před mrazem.

Doporučená skladovací teplota: 10 - <35

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 (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

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

PNEC

Chemický název
Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3
Čistička odpadních vod (STP), 6,9 mg/L
Sediment (Sladká voda), 4,8 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 480 µg/kg sediment dw
Půda, 190 µg/kg soil dw
Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5
Čistička odpadních vod (STP), 10,55 mg/l
Sladká voda, 0,02441 mg/l
Mořská voda, 0,002441 mg/l
Půda, 0,00336 mg/l
Sediment (Sladká voda), 14,57 µg/kg
Sediment (Mořská voda), 1,457 µg/kg
oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2
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 (Mořská voda), 0,3 mg/kg sediment dw
Půda, 0,84 mg/kg soil dw
Orální (krmivo), 41 mg/kg food

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. >0,5 mm nitrilová 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	Není nutné za běžných podmínek. Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (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	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	>100
Bod vzplanutí [°C]	neurčeno
Hořlavost	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm ³]	1,08
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	> 21 mm ² /s (účinná látka)
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
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 produkty rozkladu

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

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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.)
oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2
LD50, orálně, Krysa, >4800 mg/kg bw, OECD 401

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název
oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2
LD50, dermální, Krysa, >2375 mg/kg bw, OECD 402

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Chemický název
oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2
LC50, inhalováním, Krysa, 36 mg/l air, OECD 403

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.

Na základě údajů ze zkoušek

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.

Na základě údajů ze zkoušek

Chemický název
Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3
dermální, Žiravý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3
dermální, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

– jednorázová expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

– opakovaná expozice

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, 3632,48 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2

NOAEL, dermální, Králík, 960 mg/kg bw/day

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1820 mg/m³

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3

Ames-test, negativní

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

in vitro, OECD 476, negativní

Myš, Studie in vivo, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

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

oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2

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

- Vývoj

Chemický název

Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3

NOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

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

oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 8492 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Chemický název
Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3
LC50, (96h), ryba, > 264 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, > 264 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 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.)
oktametylcyklotetrasiloxany, 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 čistíčkách se dá mechanicky oddělit.

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5
Biologická odbouratelnost:, (28d), Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2
(29d), 3,7 %, OECD 310

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5
log Kow, <3
oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2
BMF: 0,47
BCF, 14900

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je nerozpustný ve vodě.

Chemický název
Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5
log Kow, <3
oktametylcyklotetrasiloxany, CAS: 556-67-2
Koc, 16596 (20°C)



12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs obsahuje složky, které jsou klasifikovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).
(CAS: 556-67-2; <0,1%)

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné známy.

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

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

Katalogové číslo odpadu

160504*
080409*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

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

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150104

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 Předpisy 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; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 3, 40, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
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)	<3 %

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)

H314 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H318 Prudce reaguje s vodou.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požítí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

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

Celní sazebník:

neurčeno

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

1.1, 1.3, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®