

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 1 / 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Sporotal 100****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**Dezinfekční prostředek
Zdravotnický výrobek**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce / dovozce**Fresenius Medical Care – ČR, s.r.o.
Evropská 423/178
160 00 Praha 6 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 235 358 212
Fax +420 235 350 506
Homepage www.fresenius.cz
E-mail fresenius@fresenius.cz**Identifikace výrobce**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
Else-Kröner-Str.1
61352 Bad Homburg / NĚMECKO
Telefon +49 (0)6172-609-0
Fax +49 (0)6172-609-2512
Homepage www.fmc-ag.com**Informační oddělení****Technické informace**fresenius@fresenius.cz**BEZPEČNOSTNÍ LIST**sdb@chemiebuero.de**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Poradenská instituce**Toxikologické informační středisko
(Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00):
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Skin Corr. 1B: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Met. Corr. 1: H290 Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

chlornan sodný

Hydroxid draselný

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry / aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / ...
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Zvláštní označení

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí

Reakce s lehkými kovy za vzniku vodíku.
Působením kyselin dochází ke vzniku chlorového plynu.

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <10	chlornan sodný
	CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 - Met. Corr. 1: H290, M = 10
2 - <5	Hydroxid draselný
	CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Met. Corr. 1: H290
1 - 3	Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2
	CAS: 1312-76-1, EINECS/ELINCS: 215-199-1, Reg-No.: 01-2119456888-17-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
0,5 - <1	Hydroxid sodný
	CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Met. Corr. 1: H290 - Eye Dam. 1: H318

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.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 3 / 13

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýcháníZajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.**Při styku s kůží**Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
Je nutné se okamžitě podrobit lékařskému ošetření, v opačném případě mohou neošetřená poleptaná místa zapříčinit těžko hojitelné rány.**Při zasažení očí**Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Ihned přivolejte lékaře.**Při požití**Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Ihned přivolejte lékaře.
Nevyvolávejte zvracení.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje poleptání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Samotný produkt nehoří. Odsouhlaste opatření k hašení při požáru okolí.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru se může uvolnit:
(Cl2).
Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.**5.3 Pokyny pro hasiče**Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Oblékněte si kompletní ochranný oblek.

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.
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklem/rozsypaném produktu.**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhranými).
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 4 / 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zajistěte vhodné odsávání v oblasti zpracování.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Po práci důkladně vyčistěte a ošetřete pokožku.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Alkalické-odolné podlahy.
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.
Neskladujte společně s oxidačními činidly.
Neskladujte společně s kyselinami.
Neskladujte společně s potravinami a krmivy.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před zahřátím/přehřátím.

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)

Chemický název
chlornan sodný
CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: EU (CI, CAS 7782-50-5)
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,5 ppm, 1,5 mg/m ³
Hydroxid draselný
CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 1 mg/m ³ , I
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2 mg/m ³
Hydroxid sodný
CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6
PEL: Příпустné expoziční limity: 1 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Long-term - local effects: 1 mg/m ³ .
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
Průmysl, pokožkou, Long-term - local effects: 0.5 % in mixture (weight basis).
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1,55 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Acute - local effects: 3,1 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 1,55 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Acute - local effects: 3,1 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1,55 mg/m ³ .
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 0.5 % in mixture (weight basis).
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 0,26 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Long-term - local effects: 1,55 mg/m ³ .
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 1,49 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 5,61 mg/m ³ bw/d.
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 0,74 mg/kg bw/d.
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 0,74 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1,38 mg/m ³ bw/d.

PNEC

Chemický název
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
ústní (food), 11,1 mg/kg.
odpadních vod (STP), 4,69 mg/l.
mořská voda, 0,042 µg/l.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 6 / 13

sladká voda, 0,21 µg/l.

Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1

sladká voda, 7,5 mg/L.

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

Těsně přiléhající ochranné brýle. (EN 166:2001)

Ochrana rukou

0,7 mm; Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.

Ochrana kůže

Alkalické-odolné ochranný oblek.

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana dýchacích orgánů

Respirátor v případě tvorby aerosolu nebo mlžných kapiček.

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

Tepelné nebezpečí

žádné

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

Forma	kapalina
Barva	světle žluté
Zápach	stíplavé
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	> 12
Hodnota pH [1%]	~ 11,4
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	není použitelný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	není použitelný
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/ml]	1,24 (20 °C / 68,0 °F)
Sypná hustota [kg/m³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	mísitelné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	není použitelný
Viskozita	irelevantní
Relativní hustota par	irelevantní
Rychlost odpařování	irelevantní
Teplota tání [°C]	neurčeno
Samovznícení [°C]	není použitelný
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno

9.2 Další informace

žádné

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 7 / 13

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Působením kyselin dochází ke vzniku chlorového plynu.
Reakce s lehkými kovy za vzniku vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselinami

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlór.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 8 / 13

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
LD50, orálně, Krysa: 2000 mg/kg (Lit.).
LD50, pokožkou, Králík: 1350 mg/kg (IUCLID).
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
LD50, orálně, Krysa: > 214 -< 333 mg/kg.
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
LD50, pokožkou, Králík: 20000 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 1100 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 10,5 mg/l/1h.
NOAEL, orálně, Krysa: 50 mg/kg (90 day, OECD 408).
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.

Vážné poškození očí / podráždění očí	Nebezpečí vážného poškození očí. Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje poleptání. Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Výpočtová metoda
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Mutagenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Karcinogenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Všeobecné poznámky	

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 9 / 13

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
LC50, (96h), ryba: 35 - 189 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 45,4 mg/l (IUCLID)(50%).
EC50, (24h), Daphnia magna: 76 mg/l (50%).
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
LC50, (24h), Poecilia reticulata: 165 mg/l.
LC50, (24h), Gambusia affinis: 80 mg/l.
EC50, (48h), Ceriodaphnia spec.: 40,4 mg/l.
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
LC50, (96h), ryba: 0,032 mg TRO/l.
LC50, (96h), ryba: 0,06 mg TRC/l.
EC50, (48h), Crassostrea virginica larvae: 26 µg/l.
EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia: 0,035 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,141 mg/l.
NOEC, Algae: 0,0021 mg/l 7d.
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 146 mg/L.
EC50, (24h), Daphnia magna: 146 mg/L.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Produkt je louh. Před zavedením odpadní vody do čistíček je v předpisu požadována neutralizace.
Biologická odbouratelnost	Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

není použitelný

12.4 Mobilita v půdě

Vytékající látka se může dostat do půdy a způsobit znečištění půdy a podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.
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 jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 060205*
180106*

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*
150102

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
14.1 Číslo OSN

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1791

Vnitrozemská plavba (ADN) 1791

Námořní doprava podle IMDG 1791

Letecká doprava podle IATA 1791

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID CHLORNAN, ROZTOK

- Klasifikační kód C9

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (E)

Vnitrozemská plavba (ADN) CHLORNAN, ROZTOK

- Klasifikační kód C9

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Hypochlorite, solution (Sodium hypochlorite)

- EMS F-A, S-B

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Hypochlorite, solution

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 8

Vnitrozemská plavba (ADN) 8

Námořní doprava podle IMDG 8

Letecká doprava podle IATA 8

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID II

Vnitrozemská plavba (ADN) II

Námořní doprava podle IMDG II

Letecká doprava podle IATA II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ano

Vnitrozemská plavba (ADN) ano

Námořní doprava podle IMDG MARINE POLLUTANT

Letecká doprava podle IATA ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

neurčeno

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 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PŘEDPISY ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ): Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.....
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.
Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.

- VOC (2010/75/ES) 0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05 Strana 12 / 13

ODDÍL 16: Další informace
**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti
(ODDÍL 03)**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

16.2 Zkratky a akronymy:

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
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
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
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
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

Skin Corr. 1B: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (Výpočtová metoda)
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda)
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)
Met. Corr. 1: H290 Může být korozivní pro kovy. (Na základě údajů ze zkoušek)

Změna

ODDÍL 16 doplněno: GENEREL REVISION [CLP; REACH-(EC) 2015/830]

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 11.04.2017, Revize 11.04.2017

Verze 06. Nahrazuje verzi: 05

Strana 13 / 13



Copyright: Chemiebüro®

