

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 1 / 16

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 [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**Skin Corr. 1B: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Met. Corr. 1: H290 Může být korozivní pro kovy.
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).	
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
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. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P260 Nevdechujte páry / aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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 / ... P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

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

3.1 Látky

nevtahuje se

3.2 Směsi

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-faktor (chronický): 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 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290 SCL [%]: 0,5 - <2: Eye Irrit. 2: H319, 0,5 - <2: Skin Irrit. 2: H315, >=2 - <5: Skin Corr. 1B: H314, >= 5: Skin Corr. 1A: H314
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 SCL [%]: 0,5 - <2: Eye Irrit. 2: H319, 0,5 - <2: Skin Irrit. 2: H315, 2 - <=5: Skin Corr. 1B: H314, >= 5: Skin Corr. 1A: H314

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 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 3 / 16

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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Chraňte si nepostižené oko.
Ihned přivolejte lékaře.**Při požití**Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Nevyvolávejte zvracení.
Ihned přivolejte lékaře.**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).**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).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 4 / 16

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

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

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: Přípustné expoziční limity: EU (Cl, 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: Přípustné 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: Přípustné 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, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m ³
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m ³
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,55 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 3,1 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,55 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,5 % in mixture (weight basis)
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 3,1 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 3,1 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,55 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,55 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,26 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,5 % in mixture (weight basis)
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 3,1 mg/m ³
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,49 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5,61 mg/m ³ bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,74 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,38 mg/m ³ bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,74 mg/kg bw/d

PNEC

Chemický název
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 6 / 16

Orální (krmivo), 11,1 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 4,69 mg/l
Mořská voda, 0,042 µg/l
Sladká voda, 0,21 µg/l
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
Čistička odpadních vod (STP), 348 mg/L
Mořská voda, 1 mg/L
Sladká voda, 7,5 mg/L

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí	Těsně přiléhající ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm; Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Alkalické-odolné ochranný oblek (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. 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	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.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 7 / 16

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Barva	světle žluté
Zápach	stíplavé
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	> 12
Hodnota pH [1%]	ca. 11,4
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	nevztahuje se
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm ³]	1,24 (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	mísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	nevztahuje se
Kinematická viskozita	irelevantní
Relativní hustota páry	irelevantní
Rychlost odpařování	irelevantní
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

žádné

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

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcíPůsobením kyselin dochází ke vzniku chlorového plynu.
Reakce s lehkými kovy za vzniku vodíku.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Viz ODDÍL 7.2.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 8 / 16

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselinami

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlór.

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06

Strana 9 / 16

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita, orálně

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
LD50, orálně, Krysa, 2000 mg/kg (Lit.)
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
LD50, orálně, Krysa, > 214 -< 333 mg/kg
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
LD50, orálně, Krysa, 1100 mg/kg
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

Akutní toxicita, dermálně

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
LD50, dermální, Králík, 1350 mg/kg (IUCLID)
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
LD50, dermální, Králík, 20000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Chemický název
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
LC50, inhalováním, Krysa, 10,5 mg/l/1h

Vážné poškození očí / podráždění očí Nebezpečí vážného poškození očí.
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
Králík, 1%; 2%, OECD 405, dráždivý
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
Oko, Králík, Může způsobit nevratné poškození očí.
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
Studie in vivo, Žíravý
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži Způsobuje poleptání.
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Výpočtová metoda

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
Člověk, in vitro / ex vivo; 4,9%, Žíravý
Člověk, in vivo; 1%, dráždivý
Člověk, in vivo; 0,5%, dráždivý
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
Model rekonstituované lidské epidermis, Studie in vitro, Žíravý

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06 Strana 10 / 16

chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
dermální, Králík, 4,74 % Cl, Studie in vivo, dráždivý
dermální, Králík, 50% (w/v) Cl, Studie in vivo, Žíravý
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
dermální, Králík, MR: 2,0 -3,0, OECD 404, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
Guinea pig, OECD SIDS KOH, negativní
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
dermální, Guinea pig, 8%, Žádné alergizující účinky
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky

**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.

Chemický název
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
NOAEL, orálně, Krysa, 50 mg/kg bw/day, OECD 453, byly pozorovány škodlivé účinky
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
NOAEL, orálně, Krysa, 159 mg/kg bw/day, Studie in vivo, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
Studie in vitro, negativní
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
Ames-test, negativní
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
in vitro, OECD 473, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
OEDE SIDS 2002
negativ
chlornan sodný, CAS: 7681-52-9
orálně, Krysa, 5 mg/kg bw/day, OECD 415, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effects on fertility,

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06 Strana 11 / 16

NOAEL, orálně, Krysa, 5,7 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effects on developmental toxicity,
Kieselsäure, Kaliumsalz MV >3,2, CAS: 1312-76-1
NOAEL, orálně, Myš, 260 - 284 mg/kg bw/day, Studie in vivo, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
NOAEL, orálně, Krysa, 227 - 237 mg/kg bw/day, Studie in vivo, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Hydroxid draselný, CAS: 1310-58-3
negativ

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace

žádné

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

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06 Strana 12 / 16

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

nevztahuje se

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.
Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

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 odpadu060205*
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 odpadu150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150102

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1791

Vnitrozemská plavba (ADN) 1791

Námořní doprava podle IMDG 1791

Letecká doprava podle IATA 1791

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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 (N)

Vnitrozemská plavba (ADN) 8 (N)

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 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 (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

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

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06 Strana 15 / 16

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

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 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**

Skin Corr. 1B: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (Výpočtová metoda)

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda)

Met. Corr. 1: H290 Může být korozivní pro kovy. (Na základě údajů ze zkoušek)

Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. (Výpočtová metoda)

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Datum vydání 07.12.2021, Revize 07.12.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06 Strana 16 / 16

Změny

ODDÍL 4 doplněno: Chrante si nepostížené oko.

ODDÍL 7 doplněno: Používejte osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12 doplněno: Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Copyright: Chemiebüro®

