

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : desam® prim
Jednoznačný Identifikátor : E2T1-P0HT-R000-SGC7
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Distributor:

PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Juarezova 17, 160 00 Praha 6
DIČ: CZ25099019
Zapsaná u Městského soudu v Praze
Oddíl B, Vložka 4492
Tel. 221 595 111
E-mail: info@promedica-praha.cz

Email osoby odpovědné za : ChemicalCompliance@schuelke.com
bezpečnostní list/Odpovědná
osoba

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

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

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

chlornan sodný

2.3 Další nebezpečnost

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.

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

desam® prim *No Change Service!*

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
chlornan sodný	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit kon- centrace EUH031 >= 5 %	>= 3 - < 5
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický limit kon- centrace Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 0,5 - < 1
Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides	68955-55-5 273-281-2 - - - 01-2119489396-21-	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

	XXXX	H400 Aquatic Chronic 2; H411	
		M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicita: 846 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
- Při vdechnutí : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a po-
nechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu
15 minut.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplá-
chujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na
toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

postřik vodní tryskou

Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : chlor
Plynný chlorovodík (HCl).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Specifické způsoby hašení : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Další informace : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nevdechujte páry.
Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.
- Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před přímým slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: -5 - 25°C
- Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci. Neskladujte společně s kyselinami a amonnými solemi.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
chlor	7782-50-5	STEL	0,5 ppm 1,5 mg/m ³	2006/15/EC
Další informace: Orientační				
		PEL	0,5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
		NPK-P	1,5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				

Nebezpečné produkty rozkladu

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
chlornan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky, Akutní - systémové účinky	3,1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky, Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	5000 ppm
hydroxid sodný	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m ³

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
chlornan sodný	Sladká voda	0,00021 mg/l
	Mořská voda	0,000042 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,03 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00026 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Používejte místní nebo centrální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou
Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice od jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy. Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

Barva : žlutý

Zápach : mírně po chloru

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání / bod tuhnutí : cca. -15 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 97 °C

Horní mez výbušnosti / Horní : nestanoveno

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

mez hořlavosti

Dolní mez výbušnosti / Dolní
mez hořlavosti : nestanoveno

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

pH : 12 - 13 (20 °C)
Koncentrace: 100 %

Viskozita

Dynamická viskozita : < 10 mPa*s

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : nestanoveno

Tlak páry : 25 hPa (20 °C)

Hustota : 1,07 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny : nestanoveno

Oxidační vlastnosti : nestanoveno

Hořlavost (kapaliny) : Tento výrobek není hořlavý.

Samovznícení : Nevztahuje se

Rychlost koroze kovů : Korozivní vůči kovům

Rychlost odpařování : nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

Depolymeruje při zvýšených teplotách.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při smíchání s kyselinami může vznikat plynný chlor.
Exothermní reakce se silnými kyselinami.
Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teploty vyšší než doporučené teploty skladování.
Silné sluneční záření po delší dobu.
Nemíchejte s jinými produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
Silná redukční činidla
Amonné soli
Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor
Plynný chlorovodík
Kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 10,5 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

hydroxid sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 846 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 846 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

chlornan sodný:

Druh : Lidé
Hodnocení : Žiravost pro kůži

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

hydroxid sodný:

Druh : Králík
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

chlornan sodný:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

hydroxid sodný:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

hydroxid sodný:

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Druh: Myš
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

hydroxid sodný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Mikrojaderný test
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid sodný:

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 5 Miligramů na kilogram

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Teratogenita: NOAEL: 5,7 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

hydroxid sodný:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Cílové orgány : Dýchací cesty
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

chlornan sodný:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

chlornan sodný:

Druh : Potkan
NOAEL : 50 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 dnů
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

chlornan sodný:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,06 mg/l
Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna): 0,026 mg/l
Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,05 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (řasy): 0,002 mg/l
Doba expozice: 7 d |
| M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) | : | 10 |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,04 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Menidia peninsulae (Ryba) |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,007 mg/l
Doba expozice: 15 d
Druh: Lamellibranchia (slávka) |
| M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : | 1 |

hydroxid sodný:

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komáří)): 125 mg/l
Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 40,4 mg/l
Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | Poznámky: Údaje nejsou k dispozici |

Ekotoxikologické hodnocení

- | | | |
|--|---|--|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | : | U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky. |
|--|---|--|

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides:

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,143 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

chlornan sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Produkt může být rozložen abiotickým (např. chemickým nebo fotolytickým) procesem.
Snadno hydrolyzuje.
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

hydroxid sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

chlornan sodný:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,42 (20 °C)

hydroxid sodný:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,88

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

chlornan sodný:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách, Snadno hydrolyzuje.

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

hydroxid sodný:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : 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.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 1791

IMDG : UN 1791

IATA : UN 1791

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : CHLORNAN, ROZTOK

IMDG : HYPOCHLORITE SOLUTION

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke -

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

IATA : Hypochlorite solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : II
Klasifikační kód : C9
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

IMDG
Obalová skupina : II
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 855
Pokyny pro balení (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 851
Pokyny pro balení (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG
Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.
Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

desam® prim **No Change Service!**Verze
01.00Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 **NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL. 68391-04-8
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZloC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H290	:	Může být korozivní pro kovy.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	:	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	:	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Límitních hodnot expozice na pracovišti

desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



desam® prim **No Change Service!**

Verze
01.00

Datum revize:
20.05.2023

Datum posledního vydání: -

laci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.