

S.R.L. ADEN TRANSEXIM
HIPOCLORIT DE SODIU
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Aspect: lichid limpede

Culoare: galben

Utilizari identificate:

Agent pentru curatare si dezinfectare: aplicare pentru uzul casnic, tratarea apei potabile, reziduale, din piscine si dezinfectant pentru in-stalatiile sanitare; intermediar pentru fabricarea altor produse chimice; *agent de inalbire:* industria textila, celuloza si hartie

Indicatii de folosire si dozaj

Utilizare ca dezinfectant pentru apa potabila

Produsul hipoclorit de sodiu in concentratie ca atare prezinta activitate bactericida (reducere >5) atat la timpul obligatoriu de 5 minute cat si la timpul aditional de 30 minute la 20°C pentru tulpinile de referinta *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 si *Staphylococcus aureus* ATCC 6538.

Cand produsul este diluat 10%, respectiv 20% in apa dura, prezinta activitate bactericida in 5 minute la 20°C in conditii de curatenie (0.3 g/l albumina bovina) fata de tulpinile de referinta *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Escherichia coli* ATCC 10356, *Enterococcus hirae* ATCC 10541.

Cand produsul este diluat 10%, respectiv 20% in apa dura, prezinta activitate fungicida si levuricida in 15 minute la 20°C in conditii de curatenie (0.3 g/l albumina bovina) fata de tulpinile de referinta *Candida albicans* ATCC 10231, *Aspergillus niger* ATCC 16404.

Efecte adverse:

Inhalare: Cauzeaza iritatii severe asupra ochilor, leziuni ale tractului respirator, tuse, raguseala, senzatii de asfixiere, salivare abundenta. Organe afectate: ochii, pielea si sistemul respirator. *Contact cu pielea:* Cauzeaza arsuri severe. Produce inrosiri, eritem, edem, ulceratii de diferite grade. *Contact cu ochii:* Cauzeaza leziuni severe asupra ochilor. Semnele iritarii sunt observate pe corneea, iris si/sau conjunctiva. *Ingerare:* Daca este ingerata, substanta provoaca arsuri severe asupra cavitatii bucale, esofag, stomac.

Simptome: dureri epigastrice si retrosternale, greata, salivare abundenta, voma, diaree, pericol de sufocare.

Hipocloritul de sodiu/acidul hipocloros nu prezinta proprietati mutagene/genotoxice. Nu este cancerigen. Studiile existente nu evidentiaza ca hipocloritul de

sodiu prezinta efecte adverse privind fertilitatea/ reproducerea. Testele efectuate nu evidentiaza ca produsul prezinta efecte toxice, asupra organelor specifice in urma expunerii repetate. Hipocloritul de sodiu are o solubilitate crescuta in apa si un coeficient de partitie scazut; este un produs cu mobilitate crescuta in sol si sediment

Masuri de prim ajutor

Produce iritatii asupra mucoaselor si sistemului respirator. Cauzeaza arsuri grave asupra pielii si lezarea ochilor. In caz de contact accidental cu produsul se solicita obligatoriu asistenta medicala (daca este posibil se arata eticheta). Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs.

In caz de inhalare:

se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Se solicita imediat asistenta medicala;

in caz de contact cu pielea:

se spala cu multa apa locul afectat; se scoate imbracamintea contaminata, se spala cu multa apa. Se solicita asistenta medicala.

In caz de contact cu ochii:

se vor face spalaturi cu multa apa, timp de cel putin 15 minute, mișcand pupilele in toate directiile. Se consulta un oftalmolog in cel mai scurt timp.

In caz de inghitire:

se solicita asistenta medicala cat mai rapid cu putinta. Se va clati cavitatea bucala cu multa apa. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Nu se provoaca vomă.

Eliminarea:

Metode de tratare a deșeurilor:

Deșeurile de produs se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare. Apele de spălare sunt neutralizate și apoi eliminate. Neutralizarea se face cu soluții de uree, tiosulfat de sodiu

Eliminare ambalaje contaminate:

Ambalajele de capacitate mare se reciclează după o prealabilă curățare. Acestea nu se distrug prin incinerare. Ambalajele care nu pot asigura integritatea calitativă și cantitativă a produsului se decontaminează și se trimit spre valorificare către operatorii autorizați. Deșeurile de ambalaje contaminate nu se vor folosi pentru depozitarea altor produse. În caz de pierderi accidentale se încearcă limitarea deversării și se acționează prin colectarea produsului într-un recipient adecvat. Produsul deversat accidental pe sol se neutralizează cu soluții de uree tiosulfat sau bisulfat de sodiu, sulfat de sodiu,

dupa care se absorb intr-un material absorbant inert (pământ, nisip); deșeurile rezultate se colectează in recipiente cu capac inchise etanș; eliminarea acestora se face in conformitate cu prevederile legislației privind eliminarea deșeurilor.

Controale ale expunerii / protectia personala:

Asigurati in spatiile de lucru inchise o buna ventilatie generala si locala. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare in vecinatatea zonelor de lucru. Utilizati echipament de protectie individual corespunzator. Evitati degradarea ambalajelor in timpul manipularii.

Este interzis consumul de alimente, bautura, fumatul in timpul lucrului cu acest produs..

Echipamentul de protectie personala:

Protectia cailor respiratorii: in cazul ventilatiei insuficiente folositi echipament de protectie respirator masca de protectie cu cartus filtrant pentru clor; *protectia mainilor:* manusi de protectie; materiale recomandate: policlorura de vinil, cauciuc, doc; materiale nerecomandate: nu detinem date; *protectia ochilor/fetei:* ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs. Daca exista risc de stropire se va utiliza masca de protectie respiratorie. *Protectia pielii* Costum antiacid, cizme din cauciuc antiacide. *Masuri de igiena specifice:* dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se spala fata si mainile cu apa si sapun. In vecinatatea spatiului de lucru cu produsul se va asigura existenta surselor de apa, fantani pentru spalari oculare. *Controlul expunerii mediului:* apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila

Depozitare

Produsul se pastreaza in ambalajul original sau in rezervoare protejate anticoroziv, ferit de surse de caldura si lumina.

Produsul se va depozita si pastra in spatii special amenajate la temperaturi de max. 35°C, bine ventilate.

Rezervoarele vor fi prevazute cu stropire pentru mentinerea produsului sub limita temperaturii de descompunere.

Vor exista cuve de retentie care sa asigure preluarea cantitatii deversate in caz de imprastiere accidentala.

Deasemenea este necesara existenta substantelor si mijloacelor pentru neutralizarea eventualelor deversari accidentale (substante de neutralizare: uree, solutii de tiosulfat sau bisulfat de sodiu, piro-sulfat de sodiu, sulfat de sodiu).

Gradul de umplere al ambalajului este de max. 94%. Produsul nu se depoziteaza o perioada indelungata datorita descompunerii sale in timp.

Ambalajele cu produs se pastreaza departe de indemana copiilor.

Mijloace de stingere a incendiilor:

- *recomandate* : Apa pulverizata, nisip.
- *nerecomandate*: Pulberi stingatoare, spuma, abur, gaze inerte, haloni. *Pericole*

speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza: prezinta pericol moderat, are caracter puternic oxidant; la incalzire poate deteriora recipientul. Datorita formei sub care substanta este comercializata si utilizata – respectiv solutie apoasa, nu a fost necesara testarea proprietatilor de inflamabilitate in contact cu apa. Recomandari datorate pompierilor: folositi aparatura de protectie respiratorie - masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant polivalent si echipament de protectie pentru interventii: costum de protectie cauciucat contra gazelor, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Echipamentul utilizat este in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta. Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta: incercati sa limitati pierderile de produs, daca este posibil. Limitati contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse incompatibile cu acesta. Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgent.

Indepartati din zona poluata cu acest produs persoanele neimplicate. Ventilati spatiul, daca este posibil. Utilizati echipament individual de protectie adecvat

Informatii ecologice:

Deseurile sau deversarile nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. Produsul prezinta efecte adverse asupra mediului acvatic. Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.

Director
S.R.L. ADEN TRANSEXIM



A.Tkacenko