



FIȘA DE DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementarea (CE) nr. 1907/2006

Denumire Produs

BĂUTURĂ PE BAZĂ DE SODĂ CAUSTICĂ 5% - 50%

1.0 Identificarea produsului chimic și a societății

1.1 Identificator produse

Denumire MSDS: Băutură pe bază de sodă caustică 5%-50%
 Denumirea substanței: Hidroxid de sodiu
 Nr. CAS: 1310-73-2
 COD PRODUS: SH

1.2 Utilizări relevante ale substanței sau mixturii și utilizări nerecomandate

Utilizarea substanței/mixturii: În acest moment, nu avem informații referitoare la utilizările identificate. Acestea vor fi incluse în fișele de date de securitate, atunci când vor fi disponibile

Restricții recomandate privind utilizarea: În acest moment, nu avem informații referitoare la utilizările identificate. Acestea vor fi incluse în fișele de date de securitate, atunci când vor fi disponibile

1.3 Detalii privind furnizorul fișei de date de securitate

Identificarea societății:
SOLUMETRICS LTD,
UNIT 1B SILEBY ROAD INDUSTRIAL ESTATE. BARROW ON SOAR, LEIC'S. LE12 8LP.
 Pentru informații, sunați la nr. +44 (0)1509 815348
 Pentru urgențe, sunați la nr. +44 (0)1509 815348

2.0 Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a mixturii

Clasificare conform Reglementării (CE) nr. 1272/2008

Clasa de riscuri	Categoria de riscuri	Organe țintă	Declarații de risc
Corodarea pielii	Categoria 1A		H314

Simbol riscuri / Categoria pericolelor Fraze de risc

COROZIV (c) R35

Pentru textul complet al Frazelor R din această secțiune, consultați Secțiunea 16.

2.2 Elemente de etichetă

Etichetare conform reglementării (CE) Nr. 1272/2008

SIMBOLURI PRIVIND RISCURILE



Cuvânt de semnal: PERICOL

Declarații privind riscurile: H314
 Produce arsuri grave ale pielii și afectează ochii.

Declarații privind precauțiile

Prevenire P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/față

Răspuns P301 + P330 + P331 În caz de înghițire: clătiți gura. NU induceți voma

Componente periculoase care trebuie enumerate pe etichetă:

P303 + P361 + P353 În caz de contact cu pielea (sau părul): Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș
P305 + P351 + P338 În caz de contact cu ochii: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă purtați și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308 În caz de expunere sau de îngrijorare
P310 Sunați imediat un CENTRU DE INTOXICARE sau un medic
II – Hidroxid de sodiu

3.0 Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 Substanțe

Natura chimică:	Soluție apoasă
Hidroxid de sodiu	Nr. CAS – 1310-73-2

4.0 Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale

În caz de inhalare:

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de accident prin inhalare – scoateți imediat victima la aer proaspăt și mențineți-o în stare de repaus. Dacă respiră neregulat sau nu mai respiră deloc, faceți respirație artificială. Sunați imediat medicul.

În caz de contact cu pielea:

Spălați imediat cu apă din abundență cel puțin 15 minute. Trebuie administrat tratament medical imediat, deoarece rănilor netratate cauzate de coroziune a pielii se vindecă lent și greu

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă din abundență, și sub pleoape, cel puțin 15 minute. Consultați imediat un oftalmolog. Mergeți la un spital de oftalmologie, dacă acest lucru este posibil.

În caz de înghițire:

Curățați gura cu apă și beți după aceea multă apă. Nu administrați niciodată ceva pe cale orală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. NU induceți voma. Sunați imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

4.3 Indicații privind îngrijiri medicale imediate și tratament special necesar

5.0 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Medii de stingere

Medii adecvate de stingere:

Produsul în sine nu arde. Folosiți măsuri de stingere corespunzătoare în conformitate cu împrejurările de la fața locului și cu mediul înconjurător.

Medii neadecvate de stingere:

Jet de apă de volum ridicat

5.2 Pericole speciale ce rezultă din substanțe sau mixturi

Pericole speciale în timpul combaterii incendiilor: Reacție exotermică cu apa – Emană hidrogen la reacția cu metale bazice (zinc, aluminiu) – Risc de explozie

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Echipament special de protecție pentru pompieri: În caz de incendiu, purtați măști de respirat de sine stătătoare. Purtați îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare (combinezon de protecție)

Alte informații:

Strângeți apa contaminată de stingere a focului în containere separate. Aceasta nu trebuie evacuată în gurile de scurgere.

6.0 Măsuri de deversare accidentală

6.1 Precauții pentru persoane, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții pentru persoane:

Folosiți echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele care nu poartă echipamente de protecție. Pericol de alunecare dacă se varsă. Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Nu inhalați vaporii sau ceața. Pentru protecție personală, citiți secțiunea 8

6.2 Precauții pentru mediu:

Nu evacuați în cursuri de apă sau în sistemul de canalizare. Evitați pătrunderea în subsol. Dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de evacuare, informați autoritățile respective. Dacă materialul ajunge pe sol, informați autoritățile responsabile în astfel de situații

6.3 Metode și materiale de reținere și curățare:

Absorbiți cu material care absoarbe lichidul (nisip, diatomit, lianți acizi, lianți universali). Păstrați în containere potrivite, închise pentru a putea fi aruncat ușor.

Alte informații:

Tratați materialul recuperat după cum se descrie în secțiunea "Considerente privind aruncarea"

7.0 Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Sfaturi privind manipularea în siguranță:

Păstrați containerele închise etanș. Folosiți echipament personal de protecție. Asigurați că are loc un schimb de aer suficient și/sau că are loc evacuarea în camerele de lucru. Evitați formarea aerosolilor. În caz de ceață, spray sau expunere la aerosoli, purtați măști de protecție a respirației și costume de protecție. Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea vaporilor sau a ceții. În imediata apropiere ar trebui să existe cișmele unde să vă spălați ochii și dușuri de urgență.

Măsuri de igienă:

Țineți la distanță de alimente, băuturi și hrană pentru animale. Trebuie interzise fumatul și consumarea de alimente și de băuturi în zona de aplicații. Spălați-vă pe mâini înainte de a intra în pauză și la sfârșitul zilei de muncă. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Nu inhalați vaporii sau ceața de stropire.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

Cerințe privind containerele din zona de depozitare: Păstrați-le într-o zonă dotată cu podea rezistentă la alkali. Păstrați în containerul original. Materiale de evitat: aluminiu, zinc, tinichea. Materiale potrivite pentru containere: oțel inoxidabil, oțel carbon

Sfaturi privind protecția împotriva incendiilor și a exploziei: Produsul nu este inflamabil. Măsuri normale de prevenire și protecție împotriva incendiilor. Emană hidrogen ca reacție cu metale bazice (zinc, aluminiu). Risc de explozie

Alte informații privind condițiile de depozitare:

Păstrați închis etanș la loc uscat și răcoros. Păstrați într-un loc bine ventilat.

Sfaturi privind depozitarea în comun:

Țineți la distanță de alimente, băuturi și hrană pentru animale. Nu depozitați împreună cu acizi și săruri de amoniu. Materiale de evitat: Peroxizi organici.

Clasa germană de depozitare:

8B: Substanțe necombustibile, corozive

8.0 Controlul împotriva expunerii/protecție personală

8.1 Parametri de control

Hidroxid de sodiu	Nr. CAS 1310-73-2
Bază de reglementare	UK. EH40 Limite de Expunere la Locul de muncă (WELs)
Lista de reglementare	EH40 WEL
Valoare Tip	Limită de expunere pe termen scurt (STEL)
Valoare	2 mg/m ³

8.2 Medii de control împotriva expunerii

Măsuri de inginerie

Citiți măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8

Echipament de protecție personală

Protecția respirației

Sfaturi:

Folosiți masca respiratorie cu filtrul corespunzător dacă se emană vapori sau aerosoli.

Tip de filtru recomandat

Filtru de particule: P2

Filtru de particule: P3

Sfaturi privind protecția mâinilor:

Materialul din care sunt făcute mănușile trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat

Luați la cunoștință informațiile transmise de producător cu privire la permeabilitate și timpii de pătrundere și cu privire la condițiile speciale de la locul de muncă (efort mecanic, durata de contact)

Următoarele materiale sunt adecvate:

Cauciuc butil

Cauciuc natural

Cauciuc nitril

Cauciuc fluorurat

Cauciuc

Policloropren

Clorură polivinil

Mănușile de protecție trebuie înlocuite la primele semne de uzură.

Sfaturi privind protecția ochilor:

Ochelari de protecție care se strâng ermetic

Sfaturi privind protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la alkali

Măsuri de control al expunerii la mediu

Sfaturi generale

Nu evacuați în cursuri de apă sau în sistemul de canalizare. Evitați pătrunderea în subsol. Dacă produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de evacuare, informați autoritățile respective. Dacă materialul ajunge pe sol, informați autoritățile responsabile în astfel de situații

9.0 Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Formă

Lichid

Culoare

Incolor

Miros

Inodor

Prag de miros

PH

ca. 14

20C

Punct de îngheț

ca. -5C

Punct de fierbere

ca 110C

Punct de scânteiere

NA

Densitate

ca 1.25 g/cm³

20C

Solubilitate în apă

Complet solubil în apă

Temperatura de aprindere

Nu este cazul

Proprietăți de oxidare

10.0 Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

10.2 Stabilitate chimică

10.3 Posibilitate de reacții periculoase

Reacții periculoase:

Reacție exotermică cu acizi puternici. Emană hidrogen la reacția cu metale bazice (zinc, aluminiu). Risc de explozie

10.4 Condiții de evitat

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat:

Materiale de evitat

Acizi

Metale ușoare

Aluminiu
Zinc
Peroxizi organici

10.6 Produse periculoase de descompunere

11.0 Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Hidroxid de sodiu Nr. CAS 1310-73-2

Toxicitate acută

Oral

Valoare Tip – LD50

Valoare – 325 mg/kg

Specie – șobolan

Inhalare

Observații

Inhalarea poate produce durere în sistemul respirator, strănut, tuse și dificultate în a respira. Risc de edem pulmonar la concentrații ridicate

Iritație

Piele

Specie – Iepure
Rezultat – Foarte coroziv

Ochi

Specie – Iepure
Rezultat – Foarte coroziv
Observații – Risc de leziuni oculare

Sensibilitate

Observații – testul Patch pe voluntari umani nu a demonstrat proprietăți de sensibilizare

Alte informații

Alte informații relevante pentru toxicitate – Toate valorile numerice privind toxicitatea acută sunt calculate pe substanțe pure. Dacă este ingerat, produce arsuri grave în gură și în gât. De asemenea, există pericolul de a perfora esofagul și stomacul

12.0 Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Hidroxid de sodiu Nr. CAS 1310-73-2

Toxicitate acută

Pești

Specie
Timp de expunere
Valoare tip
Valoare

Gambusia affinis
96 h
LC50
125 mg/l

Specie
Timp de expunere
Valoare tip
Valoare

Poecilia reticulata
24 h
LC50
145 mg/l

Toxicitate pentru daphnia și alte nevertebrate acvatice

Specie
Timp de expunere
Valoare tip
Valoare

Daphnia magna
24 h
EC50
76 mg/l

Bacterii

Specie
Timp de expunere

Photobacterium Phosphoreum
15 min

Valoare tip
Valoare

EC50
22 mg/l

12.2 Persistență și degradabilitate

Hidroxid de sodiu Nr. CAS 1310-73-2
Persistență și degradabilitate
Biodegradabilitate

Observații

Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică substanțelor anorganice

12.3 Potențial de bioacumulare

Hidroxid de sodiu Nr. CAS 1310-73-2
Bioacumulare

Observații

Nu bioacumulează

12.4 Mobilitate în sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

12.6 Alte efecte adverse

Hidroxid de sodiu Nr. CAS 1310-73-2
Alte informații ecologice

Observații

Toate valorile numerice privind efectele ecotoxicității sunt calculate pe substanțe pure. Efecte dăunătoare pentru organismele acvatice din cauza modificării pH-ului. În mod normal, trebuie neutralizat înainte ca apa reziduală să fie deversată în instalațiile de tratare a apei. Nu aruncați în cursurile de apă sau în sistemul de canalizare.

13.0 Considerente privind aruncarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produsul

Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required to local regulations. Do not let product enter drains. Contact waste disposal services.

Ambalaj contaminat

Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. Packagings that cannot be cleaned are to be disposed of in the same manner as the product.

Număr Catalog Deșeuri Europene

Pentru acest produs nu poate fi desemnat niciun cod de deșeuri conform Catalogului European privind Deșeurile, deoarece utilizarea dorită dictează desemnarea. Codul de deșeuri este stabilit în urma consultării cu firma regională responsabilă cu deșeurile.

14.0 Informații privind transportul

14.1 Număr UN

1824

14.2 Nume expediere UN

ADR
RID
IMDG

SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU
SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU
SOLUȚIE DE HIDROXID DE SODIU

14.3 Clasa de risc de transport

Clasa ADR
(etichete; cod de clasificare; nr. de identificare
a pericolelor;
cod de restricții în tuneluri)

8

8; C5; 80; (E)

Clasa RID

8

(etichete; cod de clasificare; nr. de identificare a pericolelor;
cod de restricții în tuneluri)

8; C5; 80

Clasa IMDG
(Etichete; EmS)

8
8; F-A, S-B

14.4 Grup de ambalaje

ADR
RID
IMDG

II
II
II

14.5 Riscuri pentru mediu

Etichetare conform cu 5.2.1.8 ADR
Etichetare conform cu 5.2.1.8 RID
Etichetare conform cu 5.2.6.3 IMDG
Clasificare ca fiind periculos pentru mediu
Conform 2.9.3 IMDG
Clasificat drept 'P' conform 2.10 IMDG

nu
nu
nu
nu
nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

14.7 Transport în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și conform Codului IBC

IMDG

Nu este cazul

15.0 Informații de reglementare

15.1 Siguranță, sănătate și reglementări de mediu / Legislația referitoare la substanță sau mixtură

15.2 Evaluarea siguranței chimice

16.0 Alte informații

Textul complet al Frazelor R menționate în conformitate
cu secțiunea 2 și 3

R35 Produce arsuri grave

Textul complet al Declarațiilor H menționate în secțiunile 2 și 3

H314 Produce arsuri grave ale pielii și leziuni oculare

Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute de Solumetrics Ltd cu privire la produsul menționat mai sus în momentul întocmirii prezentei Fișe de date de securitate. Sunt transmise de bună credință și nu implică nicio garanție. Informațiile sunt considerate ca fiind corecte, însă nu pretind să le includă pe toate și vor fi folosite doar cu scop de îndrumare. Utilizatorul trebuie să identifice scopul acestui produs și posibilele schimbări de clasificare, în cazul în care acest produs este amestecat sau creat pe baza altor compuși