



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C2790/M1925/O1346
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform Anexei la Regulamentul European nr. 830/2015, care modifica Reg. (EC) Nr. 1907/2006 si Reg. (UE) nr. 453/2010 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)

HIDROXID DE SODIU FULGI

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	HIDROXID DE SODIU FULGI
Număr de înregistrare REACH	01-2119457892-27-0019
Nr.CE	215-185-5
Nr. CAS	1310-73-2
Nr. Index	011-002-00-6

1.2 Utilizări relevante a produsului

Utilizari identificate: In domeniul industrial, profesional: regulator de pH (pentru tratarea apelor reziduale), agent de curatare (industria alimentara, curatare de sticle, agent de curatare), agent intermediar pentru fabricarea produseor chimice organice si anorganice, industria celulozei si hartiei; industria metalurgica; industria cosmetica – la fabricarea sapunurilor, agent pentru regenerarea rasinilor schimbatoare de ioni, catalizator.

Utilizări nerecomandate: Pana in acest moment nu au fost identificate restrictii de utilizare.

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugareasca, str. Valea Mantei, nr.1^a, Prahova, Romania, Telefon: +4 0721 185 778; +4 0722 433 508, sc_samchim@yahoo.com

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: Biroul RSI si Informare Toxicologica +40 213 183 606. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16 sau Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36
Telefon unic de urgenta: 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Corodarea pielii	Skin Corr. 1A	H 314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
Substanta coroziva pentru metale	Met. Corr. 1	H 290 - Poate fi coroziv pentru metale.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Efecte adverse fizico-chimice, asupra sanatatii umane si asupra mediului:

Contactul cu ochii cauzeaza arsuri severe ale ochilor. Contactul cu pielea produce arsuri grave. Hidroxidul de sodiu poate fi fatal daca este inghitit. Inhalarea de vapori irita mucoasa bucala, nasul și tractul respirator. Expunerea la concentrații ridicate de noxe provoaca iritarea plamanilor, aparitia tusei; in cazul expunerii prelungite se instaleaza edemul pulmonar. In contact cu apa se degaja cantitati mari de caldura. Solubilitatea ridicata in apa si presiunea de vapori scazuta indica faptul ca hidroxidul de sodiu se va gasi predominant in apa. Nu au loc emisii semnificative in aer. Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului, ca urmare a eliberarii ionilor de OH⁻; toxicitatea cauzata de ionii Na⁺ este nesemnificativa, in comparatie cu efectul cauzat de modificarea pH-ului.

2.2 Elemente pentru eticheta

Pictograme de pericol



GHS 05 - Coroziv

Cuvânt de avertizare
Fraze de pericol

PERICOL
H290 Poate fi coroziv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

In cazul arsurilor esofagiene severe se recomanda administrare unei doze terapeutice de steroizi. Se va monitoriza schimbul de gaze, echilibrul acido-bazic; se impune administrarea de lichide. In caz de arsuri ale pielii se decontamineaza plaga si aplica imediat tratament specific pentru arsuri.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: Apa pentru stingerea ambalajelor combustibile, nisip, stingatoare portabile cu pulberi presurizate cu azot (folosirea acestora se va adapta in functie de situatia existenta: conditii de depozitare, transport produs)

Mijloace de stingere necorespunzatoare: Spuma, abur, gaze inerte, haloni.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Produsul si vaporii sai nu sunt inflamabili sau explozivi.

Pentru incendiile mari (provocate de aprinderea ambalajelor, incidente la mijlocul de transport al produsului sau alte cauze) se utilizeaza cantitati mari de apa pulverizata. Reziduurile rezultate din stingerea incendiilor trebuie tratate ca deseuri, conform legislatiei in vigoare.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Echipamentelor speciale de protectie pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va purta o îmbrăcămintă de protecție adecvată (combinezon complet de protecție)

Informații suplimentare: Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta

Se interzice patrunderea in zona afectata a persoanelor neimplicate in situatia de urgenta. Se evita pe cat posibil contactul cu pielea, ochii si imbracamintea personala. Incercati sa limitati pierderile de produs, daca este posibil.

Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta

Indepartati din zona poluata cu acest produs persoanele neimplicate. Limitati contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse incompatibile cu acesta. Evitati inhalarea aerosolilor/ prafului; daca este posibil ventilati spatiul. Utilizati echipament individual de protectie adecvat (vezi cap. 8).

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator:

Deseurile sau pierderile de produs nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. Produsul hidroxid de sodiu nu prezinta pericol de afectare a calitatii solului, dar este necesara respectarea masurilor de protejare a mediului inconjurator. In caz de imprastieri accidentale se vor aplica masurile descrise in capitolul 6.3. Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

In caz de pierderi accidentale in cantitati mari, se incearca limitarea imprastierii si se actioneaza prin colectarea produsului intr-un recipient/container adecvat; eliminarea se face in conformitate cu prevederile legislatiei privind eliminarea deseurilor. Zona afectata se va spala cu apa; apele rezultate se vor neutraliza cu solutii diluate de acid sulfuric, acid acetic sau acid clorhidric inainte de deversare. Reziduurile neutralizate vor fi absorbite cu nisip sau alti absorbanti, fiind colectate in containere adecvate pentru evacuare.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Indicatii despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate:

Manipularea produsului se face cu maxima precautie. Personalul care desfasoara activitati specifice cu acest produs va fi instruit corespunzator, respectiv i se va prezenta un set de masuri ce trebuie respectate la manipularea produsului, dar si aplicarea masurilor de prim ajutor. Personalul va utiliza echipament de protectie individual corespunzator, ochelari de protectie, manusi de protectie (vezi cap. 8). Spatiile de lucru inchise vor fi doatate cu sisteme de ventilatie generala si locala. Se recomanda dotarea cu dusuri si fantani pentru spalari oculare, aceasta daca situatia de la locul de munca o impune. Se recomanda evitarea degradarii ambalajelor in timpul manipularii.

Masuri de igiena personala

Se va evita inhalarea sau ingerarea de produs precum si contactul cu pielea sau ochii.

Este obligatorie spalarea mainilor si schimbarea echipamentului contaminat, dupa desfasurarea de activitati cu acest produs. *Este interzis consumul de alimente, bautura, fumatul in timpul lucrului cu acest produs*

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati.

Produsul se pastreaza in ambalajul original, inchis etans, in locuri bine ventilate, ferite de umezeala, separat de produse alimentare. Se va evita contactul cu aerul si umiditatea.

Depozitarea se face in locuri special amenajate. Produsul se poate livra si paletizat.

Depozitele vor fi prevazute cu spatii si mijloace adecvate pentru pastrarea si utilizarea substantelor neutralizante, necesare in cazul pierderilor accidentale. Temperatura de depozitare se recomanda sa nu depaseasca 60°C.

Incompatibilitati: nu se va depozita impreuna cu acizi tari, lichide inflamabile, compusi organici halogenati, nitro-metan.

7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Utilizarile generale ale produsului sunt descrise in sectiunea 1.2.

Informatii detaliate se gasesc in scenariile de expunere cuprinse in anexa la prezenta fisa cu date de securitate.

Ambalaje utilizate: saci de polietilena sudati/ cusuti, paletizati in folie de polietilena, cate 40 de saci/ palet; masa neta sac 25 kg

Materiale recomandate: Mase plastice: ABS, polipropilena, PVC, Elastomeri: cauciuc natural, Metale: otel-inox, nichel.

Materiale nerecomandate Mase plastice: policarbonat, Metale: aluminiu, alama, fonta, zinc, ceramica, staniu, plumb si aliaje ale acestuia.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control

Valori limita nationale de expunere profesionala pentru hidroxid de sodiu:

VLE = 3 mg/mc, timp de expunere = 15 minute;

VLE = 1 mg/mc, timp de expunere = 8 ore;

(valori conform HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune prevederile Directivei Europene 98/24/CE, cu modificari si completari ulterioare)

Niveluri calculate fara efect (DNELs –derived No-Effect levels) pentru hidroxid de sodiu:

DNEL inhalare de lunga durata, populatie = 1.0 mg/mc

DNEL inhalare de lunga durata, lucratori = 1.0 mg/mc

Concentratii predictibile fara efect (PNECs –Predictible No-Effect Concentrations):

PNEC apa: neaplicabil

PNEC sol/ape subterane: neaplicabil

(valori conform Raportului de Securitate Chimica - CSR, inclus in dosarul de inregistrare REACH)

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

Se vor asigura sisteme de ventilare locala și generala, pentru a menține concentrația noxelor in limitele permise. Se vor utiliza echipamente de ventilatie rezistente la coroziune.

8.2.2. Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala

Lucratorii vor fi dotati cu echipament complet de protectie individuala. Tipul si materialele din care acesta este confectionat vor respecta normele legale nationale in vigoare, din domeniul sanatatii si securitatii in munca.

Protectia cailor respiratorii: In cazul ventilatiei insuficiente sau daca exista depasiri ale limitelor de expunere se va folosi echipament de protectie - masca de protectie cu cartus filtrant polivalent. In situatia unor interventii sau in cazuri speciale (curatarea scurgerilor, rezervoarelor de depozitare s.a.) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome.

Atenție ! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează personalul în atmosfere cu deficit de oxigen.

Protectia mainilor: Se vor utiliza manusi de protectie rezistente la acizi si baze.

Materiale recomandate: PVC, neopren, cauciuc natural, butil –cauciuc

Materiale nerecomandate: piele

Protectia ochilor/fetei: Ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs.

Protectia pielii: Salopeta din bumbac, cizme din cauciuc antiacide rezistente la acizi si baze.

Masuri de igiena specifice Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se face dus. Se va asigura existenta surselor de apa, fantani pentru spalari oculare in vecinatatea spatiului de lucru cu produsul, aceasta daca situatia de la locul de munca o impune. Este interzis contactul cu pielea, ochii precum si inhalarea aerosolilor.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6). Se va evita orice fel de eliberare in mediu a acestui produs. Descrierea detaliata a masurilor de gestionare a riscurilor privind expunerea mediului se gasesc in scenariile de expunere, anexate la fisa cu date de securitate.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect	solid
Coloare	alb
Miros	fara miros
pH	puternic alcalin
pKa	nu detinem date
Continutul in hidroxid de sodiu (%)	≥ 98.5
Punct de fierbere	1388 °C
Punct de topire	323°C
Temperatura de aprindere	neinflamabil
Viteza de evaporare	nu detinem date
Inflamabilitate (solid, gas)	neinflamabil
Presiune de vapori 20 °C	neaplicabil
Densitatea vaporilor	nu detinem date
Densitate relativa la 20°C	2.13
Solubilitate in apa	1090g/l
Coeficient de partitie (n-octanol/water)	neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	nu detinem date
Temperatura de descompunere	nu detinem date
Viscozitate la 20°C	nerelevant; aplicabil doar pentru lichide
Proprietati explozive	nu este exploziv
Proprietati oxidante	nu este oxidant

9.2 Alte informatii Nu sunt disponibile alte informatii suplimentare

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, separat desubstante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile. In contact cu substante incompatibile, respectiv la contactul cu acizii tari și compusii organici halogenati – ex. tricloretilena poate provoca reactii violente. Produsul este puternic coroziv pentru anumite metale si aliaje: aluminiu, zinc, staniu, cupru, plumb, bronz, alama.

10.2. Stabilitate chimica

Este un produs stabil in conditii normale de presiune și temperatura si de depozitare corespunzatoare (a se urmari conditiile de depozitare descrise in cap. 7).

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

In prezenta aerului, produsul se carbonateaza (sub actiunea bioxidului de carbon din aer).

In solutie apoasa reactioneaza cu clorul formand hipoclorit de sodiu; daca solutia este calda si concentrata in reactie cu clorul formeaza clorat de sodiu; asemanator reactioneaza cu bromul si iodul.

Reactiile cu acizii puternici se desfasoara cu degajare mare de caldura. Nu este volatil dar se ridica usor in aer sub forma de aerosoli. Reactioneaza cu tricloretilena cu formare de dicloracetilena, produs exploziv.

Este un produs cu caracter coroziv. Actiunea coroziva creste in prezenta nitroderivatilor, nitrozoderivatilor, diazoderivatilor.

10.4. Conditii de evitat

Evitati utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari (acid clorhidric, acid sulfuric), compusi halogenati organici (tricloretilena, acid clorsulfonic), halogeni (clor, brom, iod), halogenuri, lichide inflamabile, nitro-metan, metale - aluminiu, zinc, staniu, cupru, plumb, bronz, alama, compusi clorurati (ex. clorura ferica).

10.6. Produsi de descompunere periculosi

In contact cu metalele incompatibile rezulta hidrogen –gaz inflamabil (aplicabil pentru produs sub forma de solutie).

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută oral

Nu detinem date privind toxicitatea acuta pentru hidroxidul de sodiu.

Regulamentul REACH nu prevede efectuarea de teste privind toxicitatea acuta, pentru substantele clasificate ca si corozive pentru piele. (CSR - Raport de securitate, cap. 5.2.2 "Rezumat si discutii referitoare la toxicitatea acuta").

Iritația pielii

Poate produce arsuri serioase cu ulceratii profunde, care se vor vindeca foarte greu. Chiar si solutiile diluate produc arsuri. Chiar daca la inceput arsurile sunt nedureroase, in timp ranile se adancesc.

Ochii	In contact cu ochii poate produce arsuri foarte dureroase care degeneaza in leziuni ireversibile.
Sensibilizare	Nu s-au semnalat efecte de sensibilizare.
Alte proprietati toxicologice	
Toxicitate referitoare la aspiratie	Nu exista o clasificare a toxicitatii la aspiratie
Cancerogenicitate	Testele nu au aratat efecte cancerigene.
Mutagenicitate	Testele in vitro nu au aratat efecte mutagene Testele in vivo nu au aratat efecte mutagene
Toxicitate teratogenă	nu exista date
Toxicitatea pentru reproducere	Nu este toxic pentru reproducere.
Toxicitate asupra unui organ tinta specific	Substanta sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe tinta, expunere unica.
Expunere repetata	Substanta sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe tinta, expunere repetata.
11.2 Informatii suplimentare	Nu sunt disponibile date cantitative despre toxicitatea acestui produs.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Rezultatele testelor de toxicitate indica valori reduse, privind toxicitatea la pesti:

LC50 / 96h / pesti = 35 - 189 mg/l;

EC50 / 48h / ceriodaphnia -crustaceans = 40.4 mg/l;

LC50 / 72h/ alge = Nu detinem date.

Toxicitate cronica pentru organismele acvatice: Testele disponibile privind toxicitatea pe termen lung la pesti indica valori de toxicitate foarte reduse. Valoare pentru toxicitate cronica ≥ 25 mg/l.

Toxicitatea pentru macro-organismele din sol: Comportamentul solului nu a fost inclus in evaluarea de risc, nefiind relevant pentru hidroxid de sodiu. O data patruns in sol, absorbtia in particulele de sol este neglijabila.

Toxicitatea pentru plantele terestre: Nu exista o expunere directa a solului la actiunea hidroxidului de sodiu.

Toxicitatea pentru pasari: teste neefectuate, nefiind aplicabil pentru acest tip de expunere.

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradare abiotica In aer: neutralizare datorita caracterului alcalin; In apa: ionizare si neutralizare; In sol: ionizare si neutralizare. Produsul este usor solubil in apa, se dizolva si disociaza rapid. In concluzie nu indeplineste criteriul de "persistent".

12.3 Potențial de bioacumulare Nu exista informatii disponibile.

12.4 Mobilitate în sol Produsul sub forma de solutie prezinta o solubilitate si o mobilitate crescuta in apa. In sol, mobilitatea depinde de concentratia produsului; ex. hidroxidul de sodiu de concentratie 73% este un produs cu vascozitate crescuta si ca urmare, capacitatea de infiltrare in sol este mica.

Cu scaderea concentratiei, creste capacitatea de patrundere a produsului in panza freatica. Produsul nu este considerat un poluator pentru sol, in conditiile in care este eliminat controlat..

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB:

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuata, deoarece evaluarea securitatii chi mice nu este solicitata/realizata.

12.6 Alte efecte adverse

Efecte biologice:Formeaza amestecuri corozive cu apa chiar si diluat.

Efect nociv datorita deplasarii pH-ului.

Pericliteaza sursele de apa potabila daca se permite infiltrarea in sol sau apa.

Informatii suplimentare referitoare la ecologie: Se va evita eliminarea in mediul inconjurator.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile de produs nu se vor elimina in apa, aer, sol, canalizari in mod necontrolat.

Acestea se vor elimina cu respectarea reglementarilor locale in vigoare. Apele de spalare sunt neutralizate si apoi eliminate. Neutralizarea se face cu solutii diluate de acid sulfuric, acid clorhidric sau acid acetic.

Se recomanda ca deseul de produs sa fie incadrat sub unul din urmatoarele coduri, in functie de activitatea care genereaza deseul: 06 02 04*, 11 01 07*, 20 0115*.

Eliminare ambalaje contaminate Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa se trimit spre valorificare/eliminare catre operatorii autorizati. *Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.*

Reglementari nationale si europene

- HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase; Legea 211/2011 privind regimul deeurilor (impune reguli privind gestionarea /evitarea/reducerea generarii deeurilor si etichetarea deeurilor periculoase conform Reg. European 1272/2008 –CLP; Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor

de ambalaje, cu modificari si completari ulterioare.

- Directiva Europeana 94/62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1 Numărul ONU	UN 1823
14.2 Denumirea corectă ONU	HIDROXID DE SODIU FULGI
14.3 Clasa	8 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri si marfa
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Irelevant
Ghid de Urgență (EmS)	F-A S-B

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Produsul hidroxid de sodiu nu necesita autorizare conform Reg. European nr. 1907/2006 –REACH, nu este supus Directivei SEVESO, nu afecteaza stratul de ozon, nu este substanta POP –poluant organic persistent, nu prezinta restrictii legale privind fabricarea si comercializarea.

Regulamente /legislatie nationala:

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucrarilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificari si completari ulterioare;

Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, cu modificari si completari ulterioare;

HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE;

Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari ulterioare;

OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificari si completari ulterioare;

Legea 278/2012 privind emisiile industriale.

Regulamente /legislatie europeana:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare;

Regulamentul European nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa;

Regulamentul European nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa II;

Regulamentul (CE) nr.1272/2008 CLP privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE precum si de modificarea

Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 –REACH;

Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare in temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH, cu modificari si completari ulterioare;

Regulamentul (CE) nr. 340/2008 privind redeventele si drepturile platite Agentiei Europene pentru Produse Chimice, in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 –REACH, cu modificari si completari ulterioare

Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;

Directiva Europeana 98/24/CE privind protectia lucrarilor impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti chimici in munca, cu modificari si completari ulterioare;

Directiva Europeana 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea

Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protectia lucrarilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimici, fizici si biologici in timpul lucrului, cu modificari si completari ulterioare (Directivele 2000/39/CE,

2006/14/CE si 2009/161/UE privind stabilirea celor trei liste de valori-limita orientative de expunere profesionala);

Directiva Europeana 2010/75/CE privind emisiile industriale;

ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs a fost efectuata o evaluare de securitate chimic a conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

P 260: Nu inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.

P 280: Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

P 303+P361+P353: IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa/faceti dus.

P 305+P351+P338: IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuiti sa clatiti.

P 310: Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P 501: Aruncati continutul /recipientul in conformitate cu reglementarile locale (nationale/ europene).

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.

Responsabilitatea utilizatorului: Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

Trimiteri către literatura de specialitate: Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –REACH

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute in aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.