

FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006, amendata de Reglementarea EC 453/2010

HIDROXID DE POTASIU SOLZI

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Identificarea substanței

Denumire comerciala **Hidroxid de potasiu** solzi

Denumire IUPAC Hidroxid de potasiu

Sinonime potasa caustica EC# 215-181-3 CAS # 1310-58-3

Formula moleculara KOH

Masa moleculara 56.11 g/mol

Numar de inregistrare REACH 01-2119487136-33-0005

1.2. Identificarea utilizarilor relevante ale substantei sau amestecurilor si a utilizarilor contraindicate

Utilizari: Industria detergenților, produselor de curățare de uz casnic și industrial.

Utilizari contraindicate: Nu este cazul.

1.3 Identificarea firmei/întreprinderii

Nume companie GARDA ANDREA ILONA I.I , Comuna BATAR, Sat ARPASEL nr 163,
punct de lucru SALONTA, Str Marasesti nr 7.Numar de telefon 071-639612, e-mai contact@naturalhome.ro

1.4 Telefon pentru urgente :

Numar national de urgenta: 112 Telefon companie: +40/250/738141 (disponibil 24h/zi/365zile) Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional si Informare Toxicologică. Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 800-1500.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantei in conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Clasificare

Corosiv pentru piele; categoria 1A

Corosiv pentru metale; categoria 1

Fraze de pericol:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H290: Poate fi corosiv pentru metale.

H302 Nociv în caz de înghițire

2.1.2 Informatii suplimentare

Pericole pentru sănătate si mediu: Contactul cu ochii cauzează arsuri severe ale ochilor, chiar și orbire. Contactul cu pielea produce arsuri grave. Hidroxidul de potasiu poate fi fatal daca este inghitit. Inhalarea de praf irită mucoasa bucală, nasul și tractul respirator. Expunerea la concentrații ridicate de noxe provoacă iritarea plămânilor, apariția tusei care poate fi asociată chiar și cu oprirea respirației sau, în cazul expunerii prelungite, edemul pulmonar. In contact cu apa se degaja cantitati mari de caldura. Solubilitatea ridicata in apa faptul ca KOH se va gasi predominant

in apa. Nu se preconizeaza emisii semnificative in aer sau expunerea mediului terestru. Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului ca urmare a eliberarii ionilor de OH⁻, deoarece toxicitatea cauzata de ionii Na⁺ este ne semnificativa in comparatie cu efectul cauzat de modificarea pH-ului.

2.2. Elemente de etichetare in conformitate cu Reglulamentul (EC) 1272/2008

Cuvant de avertizare: PERICOL

Pictograme si simboluri de pericol:



GHS05: corosiv

Fraze de pericol:

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H290: Poate fi corosiv pentru metale.

H302: Nociv în caz de înghițire

Fraze de precautie:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor

P260: Nu inspirați praful.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale

2.3. Alte pericole: Nociv in caz de inghitire, provoaca arsuri grave.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimica: Hidroxid de potasiu

Nr.CAS /nr.EC /Nr.REACH : 1310-58-3, 215-181-3, 019-002-00-8

Clasificare conform Reg (EC) nr. 1272/2008): Corosiv pt.piele, cat 1A; H314 Corosiv pt.metale , cat 1A; H290

Concentratie (%):Min.90-95%

Impuritati: Produsul nu conține impurități care pot să influențeze clasificarea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Sfat general: DACA ati fost expus sau daca nu va simtiti bine: Sunati la un centru de specialitate sau apelati la un medic . Aratati fisa cu date de securitate medicului .

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Scoateți persoana expusă la aer curat si mentineti-o intr-o pozitie confortabila pentru respiratie. Dacă aceasta nu respiră, i se va acorda respirație artificială și asistență medicală de urgență. Dacă victima prezintă tulburări de respirație este necesară administrarea de oxigen.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă în jet continuu cel puțin 15 minute. Echipamentul va fi decontaminat înainte de reutilizare. Se acordă asistență medicală.

Masuri de prim ajutor in caz de contact cu ochii: Nu permiteți victimei să-și frece sau să strângă ochii. Ridicați ușor pleoapele și spălați imediat și abundent cu jet de apă cel puțin 15 minute, după care victima este transportată la medic.

Măsurile de prim ajutor în caz de înghițire: Nu se va induce voma. Dacă persoana este conștientă, clătește gura și buzele cu apă. Dacă voma se produce natural se va repeta administrarea de apă. Se acordă asistență medicală de specialitate.

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

Simptome: Hidroxidul de potasiu este puternic coroziv pentru ochi, mucoase și zonele expuse ale pielii.

Riscuri: -prin ingerare: provoacă arsuri grave ale tractului digestiv, cu riscul perforării tubului digestiv și intrarea în stare de șoc.

-prin contactul cu pielea: foarte coroziv pentru piele, provoacă arsuri grave, leziuni grave, cicatrici și dermatite în caz de expunere repetată.

- prin contactul cu ochii: coroziv pentru ochi, poate cauza leziuni severe, cu efecte permanente dacă ochii nu sunt imediat clătiți cu apă, vătămător pentru țesutul ocular, cu riscul pierderii vederii.

-prin inhalare: coroziv pentru tractul respirator. Provoacă căderi ale părului, edeme pulmonare.

4.3. Se impune atenție medicală de urgență și aplicarea tratamentului special de intervenție. În cazurile suspecte de ingerarea hidroxidului de potasiu se va efectua endoscopie. În cazul arsurilor esofagiene severe se recomandă administrarea unei doze terapeutice de steroizi. Se va monitoriza continuu schimbul de gaze, echilibrul acido-bazic, se impune administrarea de electroliți și lichide. Dacă s-au produs arsuri ale pielii se aplică tratamentul pentru arsuri imediat după procedura de decontaminare a plagii.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere adecvate: Pentru incendii mari se folosesc pulberi chimice uscate, bioxid de carbon și spumă obișnuită. Se evită utilizarea apei. Adăugarea apei peste soluțiile caustice generează cantități mari de căldură și abur.

Mijloace de stingere contraindicate: nu se cunosc.

5.2. Pericole de expunere/Pericole pe durata operațiunii de stingere a incendiilor: Este o substanță necombustibilă. Hidroxidul de potasiu poate reacționa cu anumite metale, cum ar fi aluminiul sau zincul, cu generarea de gaze inflamabile. La contactul cu apa se poate genera o cantitate de căldură suficientă pentru a aprinde materialele combustibile aflate în vecinătate.

5.3. Echipament de protecție pentru pompieri: Pompierii trebuie să fie echipați cu echipament complet de protecție și aparate respiratorii izolate autonome. În cazul unor intervenții în încăperi sau zone cu fum sau gaze se va folosi masca contra gazelor sau aparatul de respirație autonom pentru protecția respirației.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsurile de precauție pentru personal, echipament de protecție și proceduri pentru situații de urgență.

Pentru personalul care nu este implicat în intervenția de urgență: Se va menține praful la un nivel minim. Se interzice patrunderea în zona afectată a persoanelor neimplicate în operațiunea de intervenție. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea - se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Se va evita inhalarea prafului - se va asigura ventilarea corespunzătoare a zonei sau se va purta masca de protecție respiratorie, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Se va evita umidificarea.

Pentru personalul responsabil cu desfășurarea operațiunii de intervenție: Se va menține praful la un nivel minim. Se va asigura ventilarea corespunzătoare. Se interzice patrunderea în zona afectată a persoanelor neimplicate în operațiunea de intervenție. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea - se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Se va evita inhalarea prafului - se va asigura ventilarea corespunzătoare a zonei sau se va purta masca de protecție respiratorie, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Se va evita umidificarea.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediu: Scurgerile sau descărcările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie IMEDIAT raportate către Agenția de Mediu sau altor organisme acreditate. Produsul scurs va fi colectat în containere,

acestea fiind etansate corespunzator si trimise catre neutralizare (distrugere) in conformitate cu reglementarile in vigoare.

6.3. Metode si materiale pentru curatare: In cazul scurgerilor produsul va fi recuperat, daca este posibil, si introdus in containere. Se va evita generarea conditiilor de prafuire. Nu se vor dirija reziduurile caustice catre canalizare. Produsul scurs va fi diluat cu apa, neutralizat cu acizi cum ar fi acidul acetic sau acidul clorhidric. Reziduurile neutralizate vor fi acoperite cu pământ, nisip sau alți absorbantți, colectând toate aceste reziduuri în containere adecvate pentru evacuare. (vezi sectiunea 13)

6.4. Referinta la alte sectiuni: Masuri suplimentare: referinta la sectiunile 8, 13

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de siguranta

Masuri de protectie: Manipularea hidroxidului de potasiu se va face cu mare atentie. Tot personalul trebuie sa fie instruit corespunzator pentru manipularea in conditii de siguranta si aplicarea masurilor de prim ajutor. Pentru evitarea contactului produsului cu mainile, pielea si ochii, personalul trebuie sa poarte echipament de protectie adecvat , ochelari de protectie, casti dure si manusi din cauciuc. Nu se vor utiliza lentile de contact. Se recomanda dotarea cu echipament individual de spalare a ochilor. Praful trebuie mentinut la un nivel minim. Se minimizeaza generarea prafului.

Masuri generale de igiena ocupationala: Se va evita inhalarea sau ingerarea produsului, precum si contactul cu pielea si ochii. Pentru asigurarea manipulării in conditii de siguranta, se vor aplica masuri generale de igiena ocupationala. Aceste masuri implica reguli de buna practica cum ar fi spalarea regulata cu dispozitive de curatare; interzicerea consumului de alimente, bauturi si a fumatului la locul de munca, dusarea si schimbarea hainelor la sfarsitul schimbului . Hainele contaminate nu se vor purta acasa.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta, cu mentionarea incompatibilitatilor.

Substanta trebuie depozitata in conditii uscate. Trebuie evitat orice contact cu aerul si umiditatea Hidroxidul de potasiu ambalat in ambalajele originale va fi depozitat într-o zonă lipsita de umiditate , ferita de caldura, bine ventilată, departe de contactul cu alte substante incompatibile. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor. Materiale interzise pentru depozitare: Nu se va depozita in containere de aluminiu, zinc, staniu si plumb. Incompatibile: Nu se va depozita sau amesteca cu apa, acizi, lichide inflamabile, compusi organici halogenati, nitro metan. NU se va aduga niciodata apa intr-o substanta coroziva. Intotdeauna se adauga substanta coroziva in apa. Adaugarea substantei corozive in apa se face usor, in cantitati mici. Se va utiliza apa rece pentru a evita generarea excesiva de caldura.

7.3. Utilizari specifice Verificati utilizarile identificate de la Sectiunea 1.2 Pentru mai multe informatii se vor studia scenariile de expunere, furnizate in anexa I.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

Limita de expunere ocupationala (OEL), 8 h TWA: 2 mg/m³ praf respirabil de hidroxid de potasiu, cu cateva exceptii (Republica Ceha - 1.0 mg/m³; Polonia– 0.5 mg/m³)

Limita de expunere de scurta durata (STEL), 15 min: 2 mg/m³ praf respirabil de hidroxid de potasiu

8.2. Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupationale: Se vor asigura sisteme de ventilare locală și generală cu exhaustare, pentru a menține concentrația noxelor în limitele permise. Este preferabila ventilarea locală cu exhaustare deoarece previne dispersia contaminantului în zona de lucru. Se vor utiliza echipamente de ventilație rezistente la coroziune.

Echipament personal de protectie

Protecția respirației: Dacă se depășesc limitele de expunere, pentru valori de 10 ori mai mari decât limitele de expunere, se poate purta o mască parțială cu cartus pentru praf și aerosoli. Dacă se ating valori de 50 ori mai mari decât limitele de expunere prevăzute, se va purta mască completă de protecție a feței cu cartus filtrant pentru aerosoli. Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, vaselor sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. Atenție ! aparatele respiratorii filtrante nu protejează personalul în atmosfere cu deficit de oxigen.

Protecția mâinilor: Sunt recomandate mănuși de protecție, testate în conformitate cu EN374-3. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a manusilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Materiale recomandate pentru mănușile de protecție: cauciuc butilic, nitrilic, latex, PVC, neopren
Contact direct
Material: cauciuc nitrilic, latex, PVC, cauciuc butilic, neopren
Timp de strapungere: >480 min

Protecția ochilor: Purtați ochelari de protecție și/sau viziere de protecție chimică, conforme cu standardul EN 166, atunci când există pericolul generării de praf sau de împrăstire particule solide. Nu se vor purta lentile de contact. În imediata vecinătate a zonelor cu potențial de expunere trebuie prevăzute puncte pentru spălarea ochilor.

Protecția pielii: Se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale impermeabile, cizme, șorțuri pentru a preveni contactul cu pielea.

Metode de monitorizare : Pentru încadrarea în limitele de expunere ocupațională și controlul adecvat al expunerii se poate impune monitorizarea concentrației substanței în zona de lucru .

Controlul expunerii mediului: Toate sistemele de ventilație trebuie să fie prevăzute cu filtre înainte de eliberarea în atmosferă. Se evita eliberările în mediu.

Incapsularea produsului scurs. Pentru detalii referitoare la măsurile de gestionare a riscului referitoare la expunerea mediului se vor consulta scenariile de expunere anexate.

Alte măsuri de prevenție: În zona de lucru se vor găsi dusuri, puncte pentru spălarea ochilor și alte facilități de spălare.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

Aspect : Substanță solidă, albă

Miros : Inodor

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH: puternic alcalin , 14

Temperatura de aprindere: nu se aprinde

Inflamabilitate: neinflamabil

Proprietăți explosive: nu este exploziv

Proprietăți oxidante: nu este oxidant

Presiune de vapori: nu se aplică

Densitate : 2.04g/cm³

Solubilitate în apă: complet solubil, 1130 g/l

Solubilitate în alcool, glicerină: solubil

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate
Contactul cu acizii și compușii organici halogenați, în special tricloretilena, poate provoca reacții violente. Hidroxidul de potasiu este puternic coroziv pentru anumite metale și aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, plumb, bronz, alama. Hidroxidul de potasiu distruge pielea, îndepărtează vopseaua și ataca anumite materiale plastice, cauciucul. Contactul cu nitrometanul și cu alți nitrocompuși similari duce la formarea de săruri sensibile la șocuri.

10.2 Stabilitate chimică Stabil în condiții normale de presiune și temperatură în tancuri/containere închise etanș. Absoarbe cu ușurință dioxidul de carbon din aer (formează carbonat).

10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase

Hidroxidul de potasiu este un produs stabil ; totuși prezintă anumite riscuri în prezența: -materialelor explozive cum ar fi compuşii azotosi –reacția degajând suficientă căldură pentru a detona explozibilul - clorura de vinil – formarea de cloroacetilena - tetrahidrofuran- explozie la contact - tetrahidroborat de sodiu – degajare de hidrogen cu explozie - pentaclorofenol- explozie și formare de vapori toxici -tetraclorbenzen- explozie cauzată de creșterea presiunii - anhidrida maleică- descompunere explozivă

10.4 Condiții de evitat: Se vor evita : apa, acizii, zincul, aluminiul, cuprul, metalele alcaline, acetaldehida, acroleina, acrilonitrilul, alcoolii alilici, halonul, anhidrida maleică, bromura, nitroparafinele, nitroaromaticile, oleum, tetrahidrofuranul. Pentru evitarea dregării se va minimiza expunerea la aer și umezeala. Se va evita contactul cu substanțele incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile Anumite metale și aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, bronz, alama. Hidroxidul de potasiu distruge pielea, îndepărtează vopseaua și ataca anumite materiale plastice, cauciucul. La contactul cu apa se degajă cantități mari de căldură.

10.6. Produse de descompunere periculoase. La contactul cu metalele rezultă hidrogen inflamabil.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind toxicitatea produsului:

Toxicitate acută: LD 50 (orală, sobolan): 273mg/kg,

Informații toxicologice suplimentare

- după inhalare: arsuri ale membranelor mucoase;
- după contactul cu pielea: arsuri;
- după contactul cu ochii: arsuri, risc de orbire;
- după înghițire: arsuri în gură, gât, esofag și tractul gastrointestinal; risc de perforare a esofagului și stomacului;

Date suplimentare: produsul trebuie manevrat cu grijă mai ales în contact cu chimicale;

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Degradare biologică: metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice;

Comportare în compartimentele mediului înconjurător: nu este de așteptat concentrarea în organisme;

Efecte ecotoxice: Efecte biologice: Efect nociv asupra organismelor acvatice. Efect toxic asupra peștilor și planctonului. Efect nociv datorită deplasării pH-ului. Formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat. Nu cauzează deficit de oxigen biologic. Neutralizare posibilă în stațiile de tratare a apelor reziduale.

13. MĂSURI PRIVIND ELIMINAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Tratarea deșeurilor cu hidroxid de potasiu: Atunci când nu pot fi recuperate și recirculate, deșeurile trebuie considerate ca fiind deșeuri periculoase și trimise către o instalație autorizată de distrugere a deșeurilor. Metoda de distrugere aplicată trebuie să fie în concordanță cu legislația și reglementările naționale. Nu se vor arunca în canalizări, pe pământ sau în cursuri de apă.

Cod deșeu: 06 02 04*- hidroxid de sodiu și potasiu, în conformitate cu Anexa Nr. 2 la HG 856/2002: Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Nota: Acest cod poate varia, pentru stabilirea codului corect se va ține cont de utilizarea specifică și de compoziția deșeurii care rezultă.

Tratarea ambalajelor: Ambalajele goale trebuie sa fie distruse in conformitate cu reglementarile locale, regionale si nationale

Prevederi relevante ale legislației naționale armonizată si legislatiei UE, privind deseurile si gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

Legislatie nationala: Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea si completarea OUG 78/2000 privind regimul deseurilor. Legea 265/2006 - Legea protecției mediului. HG 621/2005 -privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare: HG 1872/2006, legea 167/2010. Ordin MEC128/2004 –privind aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standardele Europene Armonizate referitoare la ambalaje si deseuri. HG 856/2002 –privind evidența gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzând deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare (Hotărârea 210/2007) Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

Legislatie EU Directiva 2008/98/RC privind deseurile; Decizia Comisiei 2000/532/EC privind evidența gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzând deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare; Regulamentul 1013/2006 privind transferurile de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Hidroxidul de potasiu poate fi transportat in conformitate cu reglementarile de transport pentru marfuri periculoase , clasa de pericol 8, substanta corosiva

Etichetare la transport



Eticheta nr.8
Materii Corosive

Transport terestru ADR, RID UN 1813 HIDROXID DE POTASIU, FEST, 8, II;

Transport pe mare IMDG-Code UN 1813 HIDROXID DE POTASIU, FEST, 8, II

Transport aerian CAO, PAX UN 1813 HIDROXID DE POTASIU, FEST, 8, II

Reglementările de transport sunt considerate în conformitate cu reglementările internationale si în forma aplicabilă în România. Posibilele abateri naționale în alte țări nu sunt luate în considerare

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1. Reglementari privind siguranta, sanatatea si protectia mediului/legislatia specifica pentru substanta sau preparatul chimic

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității si sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității si sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările si completările ulterioare si HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor. Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricționarea substanțelor chimice (REACH). Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si a amestecurilor Acordul

European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID) Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG) Directiva 2012/2008 (Seveso III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE Regulamentul (EC) 1005/2009, cu privire la substanțele care distrug stratul de ozon

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH) Anexa XIV- Lista substantelor supuse autorizării Substanțe cu risc foarte ridicat (CMR)– hidroxidul de potasiu nu este listat pe Anexa XIV.

Anexa XVII- Restrictii la fabricatia, plasarea pe piata si utilizarea anumitor substante chimice periculoase, preparate si articole Restrictii la utilizare: Nu are restrictii la utilizare

Alte reglementari: UE: Hidroxidul de potasiu nu este substanta SEVESO, nu afecteaza stratul de ozon si nu este poluant organic persistent WGK (Germania): WGK 1 slab periculos pentru apa

15.2 Evaluarea sigurantei chimice A fost efectuata evaluarea sigurantei chimice pentru aceasta substanta.

16. ALTE INFORMAȚII

Datele prezentate sunt cunostinte de ultima ora, dar nu constituie o garantie pentru caracteristicile produsului si nu reprezinta o validare a angajamentelor contractuale.

16.1. Frazе H conform sectiunilor 2 si 3

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H315 Provoaca iritarea pielii

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor

16.2. Frazе P conform sectiunilor 2

P260: Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceța/vaporii/spray-ul.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303 + P361 + P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.Continuați să clătiți. P310:Sunăți imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

16.3.Explicarea abrevierilor mentionate la sectiunea 2

FDS- Fisă cu Date de Securitate CE - Comisia Europeană CSR-Raport de Securitate Chimica PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic. vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ DNEL - Nivel Calculat Fără Efect DMEL - Nivel Minim Fără Efect PNEC - Concentrație Predictibilă Fără Efect NOAEL - Nivelul neobservabil al efectelor adverse NOAEC- Concentrația la care nu se observă efecte adverse OEL- Limita de expunere ocupationala. CMR- cancerigen, mmutagen, toxic pentru reproducere EC50 - Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc LD50 - Doză letală pentru 50% din populația sub testare LC50 - Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului ES- Scenariu de expunere WGK- Wassergefährdungsklasse (clasa de pericol pentru apa-Germania) ISCIR- Inspectia de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune si Instalațiilor de Ridicat ADR - Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) RID-Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (International Carriage of Dangerous Goods by Rail) IMDG : Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase. (International Maritime Dangerous Goods Code) ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association)