

**FISA DE DATE DE SECURITATE**

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1. Identificator de produs**

Numele produsului : BEPRO CLEANER MA

Codul produsului : 19500201

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Detergent alcalin pentru tratarea automată a instrumentelor chirurgicale și dentare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridica : FRANKLAB.

Adresa : 3 avenue des Frênes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.

Telefon : +33 1 39 44 93 40. Fax: +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

Utilizator din aval / importator / distribuitor : W&H Sterilization Srl. Via Bolgara 2. 24060 Brusaporto (GB) - Italia

Telefon : +39 035 66 63 000 E-mail : office.sterilization@wh.com Internet : www.wh.com

Adresa de e-mail a entității responsabile de fișa cu date de securitate: contact@sterifrance.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +33 1 40 44 30 00.

Societate/Organism : INRS Paris.

Lista completă a centrelor de otrăvire disponibilă la: <https://www.eapcct.org/index.php?page=links>**SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Corodarea pielii, Categoria 1 (Skin Corr. 1, H314).

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Acest amestec nu prezintă pericol fizic. A se vedea prevederile privind celelalte produse existente în încăpere.

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

2.2. Elemente de etichetare

Amestecul este un produs detergent (a se vedea secțiunea 15).

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS05

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 215-181-3 HYDROXYDE DE POTASSIUM

Etichetă adițională :

Fraze de pericol :

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție - Prevenire :

P280

A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/ ...

Fraze de precauție - Intervenție :

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau 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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține 'Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită' (SVHC) $\geq 0,1\%$, publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

Amestecul nu conține substanțe $\geq 0,1\%$ cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

SECTIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	Clasificarea (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx HYDROXYDE DE POTASSIUM	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE	GHS07, GHS08 Wng Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373		2.5 \leq x % < 10
CAS: 7722-88-5 EC: 231-767-1 REACH: 01-2119489794-17-0001 TETRASODIUM PYROPHOSPHATE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 527-07-1 GLUCONATE DE SODIUM	EUH:044		0 \leq x % < 2.5
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	0 \leq x % < 2.5
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 2-BUTANONE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	0 \leq x % < 2.5

Limite de concentrație specifice:

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx HYDROXYDE DE POTASSIUM	Skin Corr. 1A: H314 C \geq 5% Skin Corr. 1B: H314 2% \leq C < 5% Skin Irrit. 2: H315 0.5% \leq C < 2% Eye Dam. 1: H318 C \geq 2% Eye Irrit. 2: H319 0.5% \leq C < 2%	oral: ATE = 333 mg/kg GC
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE		oral: ATE = 4500 mg/kg GC
CAS: 7722-88-5 EC: 231-767-1 REACH: 01-2119489794-17-0001 TETRASODIUM PYROPHOSPHATE		inhalare: ATE = 5 mg/l (praf/ceată) oral: ATE = 1624 mg/kg GC

BEPRO CLEANER MA - 19500201



CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL		oral: ATE = 10470 mg/kg GC
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL		cutanat: ATE = 13900 mg/kg GC oral: ATE = 5840 mg/kg GC
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 2-BUTANONE		oral: ATE = 4000 mg/kg GC

Informatii despre componenti. :

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fara rezerve un medic.

NICIODATA nu dati sa inghita unei persoane inconștiente.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :**

Spalați din abundenta cu apa curata timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Oricare ar fi starea inițială, trimiteți sistematic subiectul la un oftalmolog, arătându-i eticheta.

In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Îndepărtați imediat orice haine contaminate.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar sa consultați un medic sau sa faceți transferul la spital.

In caz de înghițire :

Nu dati nimic de absorbit pe cale bucala.

Chemați imediat un medic și arătați-i eticheta.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate

Nu este disponibilă nicio dată.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Neinflamabil.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sanatate.

Nu respirați fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 6 : Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A se referi la masurile de protecție enumerate in rubricile 7 si 8.

Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Inconjurati si adunati scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pamânt, sticla pisata în butoaie în vederea eliminarii deseurilor.

Inpedicati orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Neutralizati cu un decontaminant acid.

In cazul murdaririi solului, si dupa recuperarea produsului absorbandul cu un material absorbant inert si necombustibil, spalati cu apa multa suprafata care a fost murdarita.

Curatati de preferinta cu un detergent, evitati utilizarea solventilor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SECTIUNEA 7 : Manipulare și depozitare

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

Prevedeți dușuri de securitate și instalații de spălare a ochilor în atelierelor unde se manipulează amestecul în mod constant.

Prevenirea incendiilor :

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

Echipamente si proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Echipamente si proceduri interzise :

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu este disponibilă nicio dată.

Ambalaj

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu este disponibilă nicio dată.

SECTIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională :**

- Uniunea Europeană (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Note :
78-93-3	600	200	900	300	-

- Franța (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decrees of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Note :	Nr. TMP :
1310-58-3	-	-	-	2	-	-
7722-88-5	-	5	-	-	-	-
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84
78-93-3	200	600	300	900	*	84

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m3	5000 ppm 9500 mg/m3			
67-63-0	81 ppm 200 mg/m3	203 ppm 500 mg/m3			
78-93-3	63 ppm 200 mg/m3	101 ppm 300 mg/m3			

Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Utilizare finală:

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Muncitori.

Contact cu pielea.
Efecte sistemice pe termen lung.
888 mg/kg body weight/day

Inhalare.
Efecte locale pe termen scurt.
1900 mg of substance/m3

Inhalare.
Efecte sistemice pe termen lung.
500 mg of substance/m3

Consumatori.

Ingestie.
Efecte sistemice pe termen lung.
26 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.
Efecte sistemice pe termen lung.
319 mg/kg body weight/day

Inhalare.
Efecte sistemice pe termen lung.
89 mg of substance/m3

Inhalare.
Efecte locale pe termen scurt.
950 mg of substance/m3

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Utilizare finală:

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Utilizare finală:

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Muncitori.

Inhalare.
Efecte sistemice pe termen lung.
44.08 mg of substance/m3

Consumatori.

Inhalare.
Efecte sistemice pe termen lung.
10.87 mg of substance/m3

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Utilizare finală:

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Muncitori.

Inhalare.
Efecte sistemice pe termen lung.
1.5 mg of substance/m3

HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)

Utilizare finală:

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Muncitori.

Inhalare.
Efecte locale pe termen lung.
1 mg of substance/m3

Utilizare finală:

Cale de expunere:
Efecte potențiale pentru sănătate:
DNEL :

Consumatori.

Inhalare.
Efecte locale pe termen lung.
1 mg of substance/m3

**Concentrație presupusă fără efect (PNEC):**

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Compartiment de mediu:	Sol.
PNEC :	28 mg/kg
Compartiment de mediu:	Apă dulce.
PNEC :	55.8
Compartiment de mediu:	Apă de mare.
PNEC :	55.8
Compartiment de mediu:	Sediment de apă dulce.
PNEC :	552
Compartiment de mediu:	Sediment marin.
PNEC :	552

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Compartiment de mediu:	Sol.
PNEC :	28 mg/kg
Compartiment de mediu:	Apă dulce.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartiment de mediu:	Apă de mare.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartiment de mediu:	Sediment de apă dulce.
PNEC :	552 mg/kg
Compartiment de mediu:	Sediment marin.
PNEC :	552 mg/kg

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Compartiment de mediu:	Sol.
PNEC :	28 mg/kg
Compartiment de mediu:	Apă dulce.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartiment de mediu:	Apă de mare.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartiment de mediu:	Apă în jet intermitent.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartiment de mediu:	Uzină de tratare a apei uzate.
PNEC :	2251 mg/l

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Compartiment de mediu:	Sol.
PNEC :	0.72 mg/kg
Compartiment de mediu:	Apă dulce.
PNEC :	2.2 mg/l
Compartiment de mediu:	Apă de mare.
PNEC :	0.22 mg/l
Compartiment de mediu:	Apă în jet intermitent.

BEPRO CLEANER MA - 19500201



PNEC : 1.2 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

- Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.

- Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare în caz de contact prelungit sau repetat cu pielea.

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN ISO 374-1.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

- Latex natural
- PVC (Policlorură de vinil)

- Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma EN13034/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare și în particular un combinezon și cizme. Aceste protecții vor fi menținute în stare bună și curățate după folosire.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

Stare Fizica : Lichid Fluid.

Culoare

Nu se specifică

Miros

Prag olfactiv : neprecizat.

Punct de congelare

Punct/interval de congelare : neprecizat.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Punct/interval de fierbere : neimplicat.

Inflamabilitatea

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

Limita inferioară și superioară de explozie

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Punctul de inflamabilitate

Interval de Punct de Aprindere : neimplicat.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Temperatura de autoaprindere**

Temperatura de autoinflamare : neimplicat.

Temperatura de descompunere

Punct/interval de descompunere : neimplicat.

pH

PH în soluție apoasă neprecizat.

pH : neprecizata.

Baza tare.

Viscozitatea cinematică

Vâscozitate : neprecizat.

Solubilitate

Hidrosolubilitate : Solubil.

Liposolubilitate : neprecizat.

Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Coefficients de distribuție: n-octanol/apă : neprecizat.

Presiunea vaporilor

Presiune de vapori (50°C) : inferioara la 110 kPa (1.10 bari).

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate : > 1

Densitatea relativă a vaporilor

Densitate vapori : neprecizat.

9.2. Alte informații

Nu este disponibilă nicio dată.

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu este disponibilă nicio dată.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu este disponibilă nicio dată.

SECTIUNEA 10 : Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu este disponibilă nicio dată.

10.4. Condiții de evitat

Evitați :

- înghețul

10.5. Materiale incompatibile

Nu este disponibilă nicio dată.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO₂)**SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Poate provoca leziuni cutanate ireversibile, cum este necroza vizibilă prin epidermă și în dermă, ca urmare a expunerii de până la trei minute.

Reacțiile corozive sunt caracterizate prin ulcerații, sângerări, escare sângerânde și, după o perioadă de observație de 14 zile, printr-o decolorare datorată albirii pielii, zone de alopecie și cicatrici.

11.1.1. Substanțe**Toxicitate acută :**

GLUCONATE DE SODIUM (CAS: 527-07-1)

Specia : alte

BEPRO CLEANER MA - 19500201



2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)	
Pe cale orală :	LD50 = 4000 mg/kg greutate corporală/zi
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Pe cale orală :	LD50 = 5840 mg/kg greutate corporală/zi Specia : sobolan
Pe cale cutanată :	LD50 = 13900 mg/kg greutate corporală/zi Specia : sobolan
Prin inhalare (Praf/ceață) :	LC50 > 25 mg/m ³ Specia : sobolan
ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)	
Pe cale orală :	LD50 = 10470 mg/kg greutate corporală/zi Specia : sobolan OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pe cale cutanată :	LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi Specia : iepure
Prin inhalare (Praf/ceață) :	LC50 > 51 mg/l Specia : sobolan OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)	
Pe cale orală :	LD50 = 1624 mg/kg greutate corporală/zi Specia : sobolan OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Pe cale cutanată :	LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi Specia : iepure
Prin inhalare (Praf/ceață) :	LC50 = 5 mg/m ³
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)	
Pe cale orală :	LD50 = 4500 mg/kg greutate corporală/zi Specia : sobolan OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)	
Pe cale orală :	LD50 = 333 mg/kg greutate corporală/zi OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Mutagenicitate pe celulele germinale :	
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)	
Mutageneză (in vivo) :	Negativ. OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	Specia : alte OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Testul Ames (in vitro) :	Negativ.
Cancerigenitate :	
ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)	
Test de cancerigenitate :	Negativ. Niciun efect cancerigen. Specia : sobolan

BEPRO CLEANER MA - 19500201

**Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:**

ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE (CAS: 60-00-4)

Pe cale orală :

C = 500 mg/kg greutate corporală/zi

Durata expunerii : 90 zile

11.1.2. Amestec**Coroziune cutanată/iritație cutanată :**

Efect observat : Erythema score

Scor mediu = 0

Durata expunerii : 72 h

Specia : iepure

Clasificarea corozivă este în funcție de o valoare extremă de pH.

11.2. Informații privind alte pericole**SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate****12.1.1. Substanțe**

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicitate pentru pești :

LC50 > 9640 mg/l

Specia : Pimephales promelas

Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 > 10000 mg/l

Specia : Daphnia magna

Durata expunerii : 24 h

GLUCONATE DE SODIUM (CAS: 527-07-1)

Toxicitate pentru pești :

LC50 > 100 mg/l

Specia : Oryzias latipes

Durata expunerii : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :

Specia : Daphnia magna

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 9.640 mg/l

Specia: Pimephales promelas

Durata expunerii : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 = 9.714 mg/l

Specia : Daphnia magna

Durata expunerii : 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate pentru alge :

ErC50 > 100 mg/l

Specia : Scenedesmus subspicatus

Durata expunerii : 72 h

Specia : Chlamydomonas sp.

Toxicitate pentru plante acvatice :

Specia : Others

Durata expunerii : 21 days

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 100 mg/l

Specia: Trutta iridea

Durata expunerii : 96 h

BEPRO CLEANER MA - 19500201



OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee : EC50 > 100 mg/l
 Specia : Daphnia magna
 Durata expunerii : 48 h
 EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toxicitate pentru alge : ErC50 = 100 mg/l
 Specia : Desmodesmus subspicatus
 Durata expunerii : 72 h
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)

Toxicitate pentru pești : LC50 = 80 mg/l
 Specia: Gambusia affinis
 Durata expunerii: 96 h

12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

12.2. Persistența și degradabilitate**12.2.1. Substanțe**

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Biodegradare : Rapid degradabil.

GLUCONATE DE SODIUM (CAS: 527-07-1)

Biodegradare : Rapid degradabil.

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Biodegradare : Rapid degradabil.

TETRASODIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7722-88-5)

Biodegradare : Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

HYDROXYDE DE POTASSIUM (CAS: 1310-58-3)

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Cererea chimică de oxigen : DCO = 2294 g/kg

Cerere biochimică de oxigen (5 zile): DBO5 = 1171 g/kg

Biodegradare : Rapid degradabil.
 DBO5/DCO = 0.51

12.3. Potențialul de bioacumulare**12.3.1. Substanțe**

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K_{ow} = 0.33

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K_{ow} = 0.05

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K_{ow} = -0.35

12.4. Mobilitatea în sol

Nu este disponibilă nicio dată.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu este disponibilă nicio dată.

12.7. Alte efecte adverse

Nu este disponibilă nicio dată.

SECTIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, printr-o unitate sau o firmă de reciclare autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportati produsul conform dispozitiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1814

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN1814=HIDROXID DE POTASIU ÎN SOLUȚIE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



8

14.4. Grupul de ambalare

III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	8	C5	III	8	80	5 L	-	E1	3	E

IMDG	Clasa	2°Etichet a	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	III	5 L	F-A. S-B	223	E1	Category A	SGG18 SG35

IATA	Clasa	2°Etichet a	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2022/692 (ATP 18)

Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

Restricții aplicate în temeiul titlului VIII din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursori explozivi:

Amestecul nu conține nicio substanță care face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

Dispozitii particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

Etichetarea detergenților (Regulamentul CE nr. 648/2004,907/2006) :

- mai puțin de 5 % : fosfați

- mai puțin de 5 % : agenți tensioactivi neionici

- 5 % sau mai mult, dar mai puțin decât 15 % : EDTA și sărurile sale

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată .
EUH044	Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis.

Abrevieri și acronime :

LD50 : Doza unei substanțe de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

EC50 : Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

GC : Greutate corporală

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

BEPRO CLEANER MA - 19500201

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

GHS05 : corodare

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.