



EVERBLUE SRL

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării 20/07/2018

EB-CLEANER B2

Scoasă la tipar 23/07/2018

Pagina n. 1/16

Fișa datelor de Securitate

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/ compusului și ale companiei/producătorului

1.1. Identificarea produsului

Denumirea

EB-CLEANER B2

1.2. Utilizări importante identificate ale substanțelor/ compuşilor și utilizări nerecomandate

Descrierea/Utilizarea

Agent de spălare a membranelor

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Agent pentru spălare, curățare și decalcifiere (îndepărtarea crustei)	SU: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9. ERC: 2, 4, 5, 6b, 8b, 8c. PROC: 13, 15, 3, 7, 8b, 9. PC: 14, 20, 21, 26, 35, 37.	-	-

Utilizări neprescrise

Orice utilizare care nu este indicată printre utilizările identificate, este clasificată ca fiind una neprescrisă.

1.3. Informații despre producător și furnizorul fișei de securitate

Denumirea companiei

EVERBLUE SRL

Adresa

Str. Caduti del Lavoro, 15

Localitatea

43043 BORG VAL DI TARO (PR)

Țara

ITALIA

tel. 0039 0525 920108

fax 0039 0525 90177

Produs pentru Everblue S.r.l. da: N. 408994 REA di Bologna

e-mail persoanei competente,

info@everblue.it

Responsabil de completarea fișei de securitate

1.4. Numărul de telefon în caz de urgență

Pentru informații în caz de urgență adresați-vă

Italia:

CAV spitalul Niguarda Ca Granda - Milano 02 66101029

CAV Spitalul Riuniti - Bergamo 800 883300

CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia 0382 24444

CAV Az. Spitalul Careggi - Florența 055 7947819

CAV Policlinica Gemelli - Roma 06 3054343

CAV Policlinica Umberto I - Roma 06 49978000

SECȚIUNEA 2. Identificarea riscurilor

2.1. Clasificarea substanței sau a compusului

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu dispozițiile Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) (și ulterioarele modificări și completări). Prin urmare, produsul necesită o fișă tehnică de securitate în conformitate cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2015/830.

Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și / sau pentru mediu sunt indicate în secțiunile 11 și 12 din prezenta fișă.

Clasificarea și indicarea pericolelor:

Substanța sau compusul care provoacă acțiune corozivă asupra metalelor, categoria 1

H290

Poate fi coroziv pentru metale.

Provoacă eroziuni cutanate, categoria 1A

H314

Provoacă eroziuni grave la piele și leziuni grave ochilor.

Provoacă leziuni grave ochilor, categoria 1

H318

Provoacă leziuni grave ochilor

2.2. Elemente de pe etichetă

Etichetarea riscurilor conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) cu ulterioarele modificări și completări.

Pictogramele pericolelor:



Avertizări:

Pericol

Indicarea riscurilor:

H290

Poate fi coroziv pentru metale.

H314

Provoacă eroziuni grave la piele și leziuni grave ochilor

Recomandări de prudență:

P260

Nu respirați prafurile, fumurile, gazele, vaporii și aerosolurile.

P264

Spălați cu acuratețe mâinile după utilizarea acestor produse.

P301+P330+P331

IN CAZ DE ÎNGHIȚIRE : clătiți gura. NU PROVOCAȚI VOMA.

P303+P361+P353

IN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA (sau părul): dezbrăcați imediat toate hainele contaminate de pe Dvs.

Spălați pielea sau faceți un duș.

P305+P351+P338

IN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: clătiți minuțios ochii timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, în caz dacă le purtați și dacă vă este comod să o faceți. Continuați să clătiți ochii după îndepărtarea lentilelor.

P310

Contactați imediat un CENTRU ANTITOXICOLOGIC/ adresați-vă la un medic competent.

P280

Purtați mănuși de protecție/haine de protecție a pielii/elemente de protecție a ochilor / feței.

Conținut:

Hidroxid de potasiu

Produsul nu este destinat utilizărilor prevăzute de Dir.2004/42/CE.

Ingrediente conforme în baza Regulamentului (CE) Nr. 648/2004

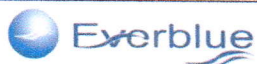
Conținutului acestor substanțe este inferior a 5%

fosfați și tensioactivi anionici

2.3. Alte riscuri.

In baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB concentrația cărora ar depăși 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziția/ informații cu privire la ingrediente**3.1. Substanțe**

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării 20/07/2018

Scoasă la tipar 23/07/2018

Pagina n. 3/16

EB-CLEANER B2**3.2. Compus**

Conține:

Identificarea substanței	x = Conc. %	Clasificarea 1272/2008 (CLP)
Hidroxid de potasiu		
CAS 1310-58-3	$15 \leq x < 16,65$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-181-3		
INDEX 019-002-00-8		
Nr. Reg. 01-2119487136-33-XXXX		
TETRAPOTASIU PIROFOSFAT		
CAS 7320-34-5	$3 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319
CE 230-785-7		
INDEX -		
Nr. Reg. 02-2119489369-18-XXXX		

Textul complet cu privire la indicații în caz de pericol/risc (H) este indicat în secțiunea 16 a prezentei fișe de securitate.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

OCHI: Scoateți lentilele de contact în caz dacă le purtați. Spălați cu apă în abundență pentru cel puțin 30/60 minute, deschizând bine pleoapele. Imediat după consultați un medic.

PIELEA: Dezbrăcați hainele contaminate. Imediat după faceți un duș, apoi consultați un medic.

INGESTIE-INGHIȚIRE: Faceți ca persoana afectată să bea cât mai multă apă. Consultați imediat un medic. Nu induceți voma, cu excepția cazurilor când este clar indicat de medic.

INHALARE: Imediat chemați un medic. Scoateți persoana afectată la aer curat, departe de locul unde s-a petrecut incidentul. În cazul stopării respirației efectuați manevre de respirație artificială. Adoptați măsuri de precauție conforme pentru personalul medical care va efectua operațiunile de prim ajutor.

4.2. Principalele simptome și efecte, atât acute/imediate cât și întârziate

Nu sunt cunoscute informații specifice despre simptome și efecte cauzate de produs.

4.3. Indicații cu privire la necesitatea de consultarea imediată a unui medic sau de tratamente speciale.

Nu dispunem de astfel de informații

SECȚIUNEA 5. Măsurile de prevenire a incendiilor**5.1. Mijloace de stingerea incendiilor**

MIJLOACE CORESPUNZĂTOARE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Mijloacele pentru stingerea incendiilor sunt cele tradiționale: dioxid de carbon, spumă, apă

MIJLOACE NE CORESPUNZĂTOARE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

În particular niciunul.

5.2. Pericole speciale asociate substanței sau compusului

Pericolele speciale de expunere care provin de la substanțe sau din produsele de ardere ale acestuia sau de la gazele care s-au eliberat.

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9
Data efectuării verificării 20/07/2018
Scos la tipar 23/07/2018
Pagina n. 4/16

EB-CLEANER B2

Evitați să respirați cu produsele sau derivatele acestora aflate în combustie.

5.3. Recomandări pentru pompieri:

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu ajutorul geturilor de apă rezervarele aflate în pericol, pentru a evita scurgerea produsului și dezvoltarea substanțelor foarte dăunătoare sănătății umane. Purtați întregul echipament de protecție anti incendiu. Apa folosită la stingerea incendiului trebuie colectată separat, nu trebuie deversată în canalizare sau mediul acvatic. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și resturile de incendiu conform reglementărilor în vigoare

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE A POMPIERILOR

Echipament normal utilizat în cazurile de incendiilor, folosiți aparat respirator independent (EN 137), haine de protecție neinflamabile (EN469), mănuși neinflamabile (EN 659) și cizme speciale pentru POMPIERI (HO A29 sau A30).

SECȚIUNE 6. Măsurile în caz de eliberare accidentală

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

Stopați scurgerea produsului dacă nu este pericol.

Purtați echipament corespunzător de protecție (inclusiv elemente de protecție individuală, vezi secțiunea 8 a prezentei fișe de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, ochilor și a hainelor personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru personalul din întreprindere cât și pentru personalul care intervine în cazurile de urgență.

6.2. Măsurile de protecție a mediului înconjurător

Impiedicați deversarea produsului în canalizare, apele de suprafață.

6.3. Metode și materiale în caz de contaminare și curățare

Aspirați, colectați produsul eliberat accidental într-un recipient corespunzător. În cazul în care produsul este inflamabil, utilizați mecanisme antiexplozibile. Verificați compatibilitatea recipientului, ce urmează să-l utilizați, cu produsul, vedeți secțiunea 10. Absorbiți rămășițele produsului cu ajutorul unui material absorbant inert (de exemplu nisip, etc). Efectuați aerisirea încăperii unde s-a produs eliberarea accidentală. Eliminarea materialelor contaminate trebuie executată în conformitate cu dispozițiile indicate în p. 13.

6.4. Referire la alte secțiuni

Informațiile cu privire la protecția individuală și eliminarea materialelor contaminate sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Măsurile de precauție pentru manevrarea în condiții de siguranță

Asigurați un sistem de împănțare adecvat pentru instalații și persoane. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inspirați praf, vapori sau alte derivate. Nu mâncați, beați sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Evitați dispersia produsului în mediu.

7.2. Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

Păstrați/ depozitați doar în recipiente/containerele originale. Păstrați în încăpere bine ventilată, departe de sursele de incendiere (aprindere). Mențineți recipientele închise ermetic, păstrați containerele în așa mod că să nu deteriorați eticheta de pe ele. Evitați supraîncălzirea produselor. Evitați mișcări bruște/ loviturile violente. Păstrați containerele departe de eventualele materiale incompatibile, verificând incompatibilitatea produsului, vezi secțiunea 10.

Clasa de depozitare TRGS 510 (Germania): 8B

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării 20/07/2018

Scos la tipar 23/07/2018

Pagina n. 5/16

EB-CLEANER B2**7.3. Utilizările specifice finale**

Consultați variantele de expunere atașate la această fișă de securitate.

Informații nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 8. Control de expunere/ protecție personală**8.1. Parametrii de control**

Referințe Normative:

CZE	Česká Republika
DNK	Danmark
ESP	España
FIN	Suomi
FRA	France
GBR	United Kingdom
GRC	Ελλάδα
HUN	Magyarország
POL	Polska
SWE	Sverige
	TLV-ACGIH

Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Grænsevaerdier per stoffer og materialer
INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
EH40/2005 Workplace exposure limits
ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
ACGIH 2017

Hidroxid de potasiu**Valoare limită/ valoare de prag**

Tipul	Statul	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	1		2	
TLV	DNK	2		2	
VLA	ESP	2			
HTP	FIN			2 (C)	
VLEP	FRA			2	
WEL	GBR			2	
TLV	GRC	2		2	
AK	HUN	2		2	
NDS	POL	0,5		1	
MAK	SWE	1		2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

Sănătate - Nivelul concentrației care nu provoacă efecte - DNEL / DMEL

Calea expunerii	Efectele asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locale acute	Sistemice acute	Locale cronice	Sistemice cronice	Locale acute	Sistemice acute	Locale cronice	Sistemice cronice
Inhalarea pe căile respiratorii			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

TETRAPOTASIU PIROFOSFATIC

Concentrația prevăzută care nu provoacă efecte asupra mediului - PNEC

Valoarea de referință pentru apa	0,05	mg/l
Valoarea de referință pentru apa marină	0,005	mg/l
Valoarea de referință pentru microorganisme STP	50	mg/l

Sănătate - Nivelul concentrației care nu provoacă efecte - DNEL / DMEL

**EVERBLUE SRL**

Versiunea
n. 9
Data efectuării verificării: 20/07/2018
Scos la tipar 1 23/07/2018
Pagina n. 6/16

EB-CLEANER B2

Calea de expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locale acute	Sistemic acute	Locale cronice	Sistemic cronice	Locale acute	Sistemic acute	Locale cronice	Sistemic cronice
Orală			VND	70 mg/kg/d				
Inhalare			VND	0,68 mg/kg/d			VND	2,79 mg/m3

DESCIFRAREA:

(C) = CEILING ; INALAB = Fracție inhalabilă ; RESPIR = Fracție respirabilă; TORAC = Fracție toracică.

VND = pericol identificat dar fără efecte DNEL/PNEC; NEA = nici-o expunere prevăzută; NPI = niciun pericol identificat;

8.2. Controlul expunerii

Având în vedere că adoptarea unor măsuri tehnice corespunzătoare ar trebui să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentele de protecție personală, oricum este importantă și asigurarea unei ventilații bune la locul de muncă printr-o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentelor de protecție personală, solicitați recomandările furnizorilor dumneavoastră de produse chimice. Dispozitivele individuale de protecție trebuie să poarte marca CE ce atestă respectarea reglementărilor în vigoare.

Pentru selectarea măsurilor de gestiune a riscurilor și condițiile de operare, consultați variantele de expunere anexate. De prevăzut unitate de duș pentru cazurile de urgență.

PROTEJAREA MÂINELOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (cu referință la norma EN 374).

Pentru alegerea finală și corectă a materialului pentru mănușile de lucru, trebuie luate în considerare următoarele: compatibilitate, degradabilitate, timpul de uzură / rupere și gradul de permabilitate.

În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenți chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece efectele sunt imprevizibile. Mănușile au un timp de uzură care depinde de durata și modul de utilizare.

PROTEJAREA PIELII

Purtați haine de lucru cu mânecile lungi și încălțăminte prevăzută pentru utilizare profesională de categoria III (ref. la Directiva 89/686/CEE și norma EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce va-ți dezbrăcați din hainele de protecție.

PROTEJAREA OCHILOR

Este recomandabil să purtați o vizieră cu glugă sau vizieră de protecție, combinată cu ochelari ermetici (ref. norma EN 166).

PROTEJAREA CĂILOR RESPIRATORII

În cazul depășirii valorilor limită (ex. TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau a mai multor substanțe prezente în produs, se recomandă să purtați o mască cu filtru de tip B a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în raport cu limita de concentrație de utilizare. (ref. standard EN 14387). În cazul în care există gaze sau vapori de altă natură și / sau gaze sau vapori cu particule (aerosoli, fumuri etc.) trebuie să fie furnizate filtre de tip combinat.

Utilizarea echipamentului de protecție respiratorie este necesar în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile limită luate în considerare. Protecția oferită de măști este totuși limitată.

În cazul în care substanța considerată este inodoră (fără miros) sau pragul olfactiv al acesteia este mai mare decât TLV-TWA relativ și, în caz de urgență, purtați un aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. Standard EN 137) sau un aparat de respirație legat la aer exterior (ref. EN 138). Pentru alegerea corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Emisiile generate de procesele de producere, inclusiv cele generate de aparatele de ventilare, ar trebui verificate periodic pentru a fi corespunzătoare normativelor de protecție a mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații cu privire la proprietățile de bază fizice și chimice

Starea fizică	lichid
Culoarea	puțin colorat
Mirosul	specific
Pragul olfactiv	Nu este disponibil
pH	> 13,0
Temperatura de înghețare	< -19 °C
Temperatura de inițiere a fierberii	> 100 °C
Interval de temperatură de fierbere	Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	> 60 °C
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă
Inflamabilitatea subst. Solide și a gazelor	nu se aplică deoarece este un produs lichid
Limita inferioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita superioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita inferioară de explozie	Nu se aplică
Limita superioară de explozie	Nu se aplică
Presiunea vaporilor	Nu este disponibilă
Densitatea vaporilor	Nu este disponibilă
Densitatea relativă	1,18 ± 0,05 g/ml
Solubilitatea	solubil în apă/miscibil
Coeficient de partiție: n-octanol/apă:	Nu este disponibil
Temperatura de auto aprindere	Nu se aplică
Temperatura de discompunere	Nu este disponibilă
Viscozitatea	1,93 mPa (26,4°C/LCP/100rpm)
Proprietăți explozive	nu se aplică deoarece nu sunt prezente grupuri explozive funcționale
Proprietăți oxidante	nu se aplică deoarece nu sunt prezente grupuri oxidante funcționale

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există riscuri particulare de reacție cu alte substanțe, în condiții normale de utilizare.

Hidroxid de potasiu

Reacționează la: acizi, substanțe organice, metale.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și păstrare/depozitare.

Hidroxid de potasiu

Stabil în condiții normale de utilizare și de depozitare.

10.3. Posibilitatea producerii reacțiilor periculoase

În condițiile normale de utilizare și depozitare nu sunt previzibile reacții periculoase.

Hidroxid de potasiu

Elimină hidrogen în contact cu: metalele.

Reacționează agresiv la: compuși nitro-organici, fosfor, cloroform, metanol

TETRAPOTASIU PIROFOSFAT

Reacționează puternic cu oxidanți și acizi.

10.4. Condiții de evitat

Niciuna în particular. Respectați oricum normele de siguranță în cazurile de lucru cu produsele chimice.

Hidroxid de potasiu

Evitați expunerea la flăcări libere, surse de căldură.

TETRAPOTASIU PIROFOSFAT

Evitați formarea prafurilor.

10.5. Materiale incompatibile

Hidroxid de potasiu

Acizi, metale, materii plastice, cauciucuri naturale, hidrocarburi halogenate.

TETRAPOTASIU PIROFOSFAT

Produse incompatibile: super acizii.

10.6. Produse periculoase de descompunere

Hidroxid de potasiu

În timpul fierberii emană fosfină. Depășind temperatura de descompunere se pot dezvolta vapori toxici de oxid de potasiu.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice**11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice**

Hidroxid de potasiu

Cu excepția cazului în care se specifică altfel în alineatele următoare, datele toxicologice din următoarea listă nu sunt disponibile pentru substanța în cauză: toxicitate acută, corozivitate / iritație a pielii, leziuni oculare grave / iritare a ochilor, sensibilizare respiratorie sau cutanată, mutagenicitate a celulelor germinative, carcinogenitate, toxicitate pentru reproducere, toxicitate specifică pentru organele țintă (STOT) - expunere unică, toxicitate specifică pentru organele țintă (STOT) - expunere repetată, pericol în caz de aspirație

Metabolism, cinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nu disponibile

Informații cu privire la căile probabile de expunere

Informații nu disponibile

Efecte imediate, întârziate și efecte cronice derivate din expunerile pe termen scurt sau timp îndelungat

Hidroxid de potasiu

Contactul cu pielea poate provoca arsuri grave și necroză.

În contact cu ochii, poate provoca leziuni oculare grave și posibilă pierdere a vederii.

Inhalarea poate provoca congestie pulmonară, capacitate respiratorie redusă, spasme, inflamație și edem al laringelui și bronhiilor, pneumonie chimică și edem pulmonar.

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării 20/07/2018

Scos la tipar 23/07/2018

Pagina n. 9/16

EB-CLEANER B2

Ingestia provoacă arsuri la nivelul gurii și esofag, greață, vărsături și edem faringian. În cazurile cele mai grave există perforarea tractului gastro-intestinal și colaps cardiovascular.

Efecte interactive

Nu sunt disponibile astfel de informații

TOXICITATE ACUTA

LC50 (Inhalarea) amestecului:

Nu este clasificat (nici o componentă relevantă)

LD50 (Orală) amestecului:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutanee) amestecului:

Nu este clasificat (nici o componentă relevantă)

Hidroxid de potasiu

LD50 (Orală) 333 mg/kg Rat, Bruce RD (1987), echivalent cu OECD Guideline 425, reliability 2

TETRAPOTASIU PIROFOSFAT

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg șobolan

LD50 (Cutanee) > 2000 mg/kg iepure

LC50 (Inhalare) > 1,1 mg/kg șobolan

Hidroxid de potasiu

Datele din CL50 pentru inhalare și DL50 pentru calea cutanată, nu sunt necesare.

EROZIUNEA PIELII/ IRITAȚIA PIELII

Provoacă eroziunea pielii

Hidroxidul de potasiu —este substanța care manifestă acțiune erozivă asupra pielii

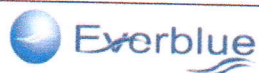
DAUNE SEVERE LA OCHI / IRITARE A OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

Hidroxid de potasiu

Substanța este dăunătoare pentru ochi și poate provoca leziuni oculare grave cu efecte ireversibile.

Testul a fost efectuat pe iepure. Datele se referă la publicația Johnson GT și colab. (1975), echivalent cu Ghidul 405 al OCDE, fiabilitatea 2.

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării
20/07/2018**EB-CLEANER B2**

Scos la tipar 23/07/2018

Pagina n. 10/16

SENSIBILITATEA RESPIRATORIE SAU CUTANEE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Sensibilitatea cutanee
Hidroxid de potasiu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Substanța nu este sensibilizantă.

Testul a fost efectuat pe purceluș indian. Datele se referă la publicația Johnson GT și colab. (1975), fiabilitate 2.

MUTAȚII PE CELULELE GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Hidroxid de potasiu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Substanța nu este genotoxică.

Testul de genotoxicitate in vitro a fost realizat pe Salmonella typhimurium conform metodei testului Ames, fiabilitatea 2.

CANCERIGENITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Hidroxid de potasiu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Substanța nu este cancerigenă.

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Hidroxid de potasiu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Substanța nu este toxică pentru funcțiile de reproducere.

TOXICITATE SPECIFICĂ PENTRU ORGANELE MICI (STOT) - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Hidroxid de potasiu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

TOXICITATE SPECIFICĂ PENTRU ORGANELE ȚINTĂ (STOT) - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Hidroxid de potasiu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

PERICOL ÎN CAZ DE INSPIRAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

Hidroxid de potasiu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

SECȚIUNEA 12. Informații cu privire la mediu/ ecologie

Utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsul în mediu. Înștiințați autoritățile competente atunci când produsul s-a deversat în sursele de apă sau dacă a fost contaminat solul sau vegetația.

12.1. Toxicitatea

Hidroxid de potasiu

Fiind o substanță alcalină care se disociază complet în contact cu apa, nu a fost posibilă efectuarea testelor de toxicitate acută și cronică la pești, crustacee și alge.

Hidroxid de potasiu

LC50 - Pești

80 mg/l/96h *Gambusia affinis*, Wallen IE et al. (1957), reliability 3

TETRAPOTASIU PIROFOSFAT

LC50 - Pești

> 100 mg/l/96h *Oncorhynchus Mykiss*

EC50 - Crustacee

> 100 mg/l/48h *Daphnia Magna*

EC50 - Alge / Plante acvatice

> 100 mg/l/72h Algae

NOEC Cronică Pești

100 mg/l *Oncorhynchus Mykiss*

NOEC Cronică Alge / Plante Acvatice

> 100 mg/l OECD 201

12.2. Persistența și degradabilitatea

Hidroxid de potasiu

Solubilitatea sa ridicată în apă și tensiunea scăzută a vaporilor indică faptul că aceasta va ajunge în principal în mediul acvatic. Reesind din acestea nu va fi absorbit de particule sau suprafețele de sol. Emisiile atmosferice sub formă de aerosoli sunt neutralizate rapid de dioxidul de carbon, iar sărurile rezultate sunt eliminate de ploaie.

Hidroxid de potasiu

Degradabilitate: date nu disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Hidroxid de potasiu

Ținând cont de gradul de solubilitate în apă ridicat, nu trebuie să ne așteptăm că KOH se va bioacumula în organisme.

TETRAPOTASIU PIROFOSFAT

Grad minim de bioacumulare

12.4. Mobilitatea în sol

Hidroxid de potasiu

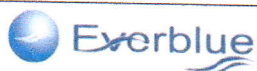
Substanța se disociază complet. Transmiterea din mediul acvatic în sol nu este prevăzută.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT ori vPvB în valoare procentuală ce depășește 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse

Hidroxid de potasiu

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării 20/07/2018

EB-CLEANER B2

Scos la tipar il 23/07/2018

Pagina n. 12/16

Posibile efecte dăunătoare asupra mediului se datorează pH-ului substanței.

SECȚIUNE 13. Considerente cu privire la eliminarea deșeurilor

13.1. Metodele de tratare a deșeurilor

Reutilizați, dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate deșeuri periculoase speciale. Pericolul deșeurilor care conțin parțial acest produs trebuie evaluat conform legilor în vigoare.

Eliminarea trebuie încredințată unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale. Transportul deșeurilor poate fi supus ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie trimise pentru valorificare sau eliminare, în conformitate cu reglementările naționale de gestionare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

ADR / RID, IMDG, 1814
IATA:

14.2. Numele corespunzător de livrare

ADR / RID: HIDROXID DE POTASIU ÎN AMESTEC
IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE MIXTURE
IATA: POTASSIUM HYDROXIDE MIXTURE

14.3. Clasificarea riscurilor conexe transportării

ADR / RID:	Clasa: 8	Eticheta: 8
IMDG:	Clasa: 8	Eticheta: 8
IATA:	Clasa: 8	Eticheta: 8

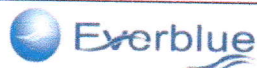


14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Riscuri pentru mediu

ADR / RID: NU
IMDG: NU
IATA: NU

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării 20/07/2018

Scos la tipar în 23/07/2018

Pagina n. 13/16

EB-CLEANER B2**14.6. Măsurile speciale de precauție pentru utilizatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantitatea Limitată: 1 L	Cod de restricții în galerii: (E)
IMDG:	Dispoziție Specială: 274		
IATA:	EMS: F-A, S-B	Cantitatea Limitată: 1 L	
	Cargo:	Cantitatea maximă: 30 L	Instrucțiuni Ambalaj: 855
	Pass.:	Cantitatea maximă: 1 L	Instrucțiuni Ambalaj: 851
	Instrucțiuni speciale:	A3, A803	

14.7. Transportul produsului în vrac conform anexei II din MARPOL și a codului IBC

Nu sunt informații relevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**15.1. Dispoziții legislative și de reglementare privind sănătatea, siguranța și mediul specifice substanței sau amestecului**

Categoriza Seveso - Directiva 2012/18/CE: Niciuna

Riscurile referitoare la produs sau substanțe conținute conform Anexei XVII Regulament (CE) 1907/2006

Produs	
Punct	3

Sustanțe din Candidate List (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile produsul nu conține substanțe SVHC în valoare procentuală ce ar depăși 0,1%.

Substanțe subiect al Autorizațiilor (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe care fac obiectul obligației de notificare la export Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției din Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul convenției din Stockholm:

Niciuna

Controale Sanitare/Medicale

Lucrătorii care se expun acestui agent chimic periculos pentru sănătate, trebuie supuși controlului medical regulat și supraveghere medicală conform dispozițiilor indicate în art. 41 a Decretului Legislativ 81 din 9 aprilie 2008, cu excepția cazului în care riscul pentru securitatea și sănătatea lucrătorului a fost apreciat ca nerelevant, în conformitate cu prevederile art. 224 alin.2.

**EVERBLUE SRL**

Versiunea n. 9

Data efectuării verificării 20/07/2018

EB-CLEANER B2

Scos la tipar 23/07/2018

Pagina n. 14/16

Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

Ingrediente conform Regulamentului (CE) Nr. 648/2004

Conținutul(rile) (substanțelor) tensioactiv (e) din această produs este (sunt) conform (e) criteriilor de biodegradabilitate stabilite prin Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții. Toate datele demonstrative sunt păstrate la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi furnizate, la cererea explicită a acestora sau la cererea unui producător a formulatului, autorităților menționate anterior.

Clasificarea după criteriul de poluare a apei în Germania (VwVwS 2005)

WGK 1: Puțin periculos pentru ape

15.2. Evaluarea siguranței chimice

A fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru următoarele substanțe conținute în produs:

Hidroxid de potasiu

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) menționat în secțiunile 2-3 din fișă:

Met. Corr. 1	Substanță sau amestec cu acțiune corozivă pentru metale: categoria 1
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Skin Corr. 1A	Eroziune cutanată, categoria 1A
Eye Dam. 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
H290	Poate fi coroziv pentru metale
H302	Dăunător dacă ingerat.
H314	Provoacă grave arsuri pe piei și grave leziuni oculare.
H318	Provoacă grave leziuni oculare.
H319	Provoacă grave iritații oculare.

Descifrarea codurilor referitoare la descrierea utilizărilor:

ERC	2	Formularea preparatelor
ERC	4	Utilizarea industrială a adjuvanților tehnologici în procese și produse, care nu fac parte din articole
ERC	5	Utilizare industrială care are ca rezultat includerea într-o matrice sau o aplicație într-o matrice
ERC	6b	Utilizarea industrială a adjuvanților tehnologici reactivi
ERC	8b	Utilizare largă dispersivă în interiorul substanțelor reactive
		Amplă utilizare dispersivă internă care are ca rezultat includerea într-o matrice sau aplicația într-o matrice
ERC	8c	matrice
PC	14	Produse pentru tratare suprafețelor metalice, inclusiv produse galvanizate și galvanoplastice
PC	20	Produse regulatori ai pH, cu acțiune floculantă, precipitantă, agenți de neutralizare
PC	21	Substanțe chimice de laborator
PC	26	Produse pentru colorare, finisare, imprimare pe hârtie, carton,

PC	35	Produse pentru spălare și curățare (printre care și cele pe bază de solvenți)
PC	37	Produse chimice pentru tratarea apei
PROC	13	Tratarea articolelor prin imersiune și scurgere
PROC	15	Utilizarea în calitate de reagenți pentru laborator
PROC	3	Utilizarea într-un proces cu loturi închise
PROC	7	Aplicarea spray industriale
PROC	8b	Transferul unei substanțe sau preparat (umplere / golire) din/ în recipiente mari
PROC	9	Trasferul unei substanțe sau a unui preparat în recipiente mici (linia specializată automatizată de umplere, cântărire)
SU	1	Agricultura, silvicultura, pescuitul
SU	10	Formulare [amestecare] de preparate și / sau reambalare (cu excepția aliajelor)
SU	11	Fabricarea articolelor în cauciuc
SU	12	Fabricarea materialelor plastice, inclusiv și amestecarea (compunerea) și conversia acestora
SU	13	Fabricarea altor produse de prelucrarea a mineralelor ne, ca de exemplu tencuieli, ciment
SU	14	Activități metalurgice, inclusiv fabricare aliajelor
SU	15	Fabricarea produselor din metal, cu excepția mașinilor și echipamentelor
SU	16	Fabricarea computerilor și produselor optice electronice, echipamente electrice
SU	17	Fabricarea articolelor generice, spre exemplu, mașini, echipamente, autovehicule și alte mijloace de transport
SU	18	Fabricarea mobilei
SU	19	Construcții
SU	20	Servicii sanitare/ medicale
SU	23	Electricitate, vapori, gas, furnizarea apei și tratarea apei uzate
SU	24	Cercetare și dezvoltare științifică
SU	4	Industria alimentară
SU	5	Confecționarea articolelor din țesături, piele, blănuri
SU	6a	Prelucrarea lemnului și a produselor din lemn
SU	6b	Producerea materiei prime pentru fabricarea hârtiei, hârtiei și produselor din hârtie
SU	7	Tipărirea și reproducerea suporturilor registrate
SU	8	Producerea produselor chimice de bază pe scară largă (inclusiv produse petroliere)
SU	9	Fabricarea produselor chimice fine

LEGENDĂ SIMBOLURI:

- ADR: Acordul european pentru transportul terestru a mărfurilor periculoase.
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrația care manifestă efect 50% din grupul supus testului
- CE NUMBER: Numarul de identificare în ESIS (ARHIVA EUROPEANĂ A SUBSTANȚELOR EXISTENTE)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivelul derivate fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem global armonizat pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul pentru transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale de transport aere
- IC50: Concentrația de imobilizare a 50% din populația supusă testării
- IMDG: Codul internațional maritim pentru transportul mărfurilor periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numărul de identificare din Anexa VI a CLP
- LC50: Concentrației fatală 50%
- LD50: Doză mortală 50%
- OEL: Nivel de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic conform REACH
- PEC: Concentrație predictibilă de mediu
- PEL: Nivel predictibil de expunere
- PNEC: Concentrație predictibilă lipsită de efecte
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul pentru transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
- TLV: Valoarea limită de prag
- TLV CEILING: Concentrația care nu trebuie depășită în orice moment al expunerii profesionale.
- TWA STEL: Limita de expunere pentru timp scurt
- TWA: Limita de expunere pe durată medie
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulator conform REACH
- WGK: Clasa de pericolozitate acvatică (Germania).

EB-CLEANER B2

BIBLIOGRAFIA GENERALĂ:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
 2. Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
 3. Regulamentul (UE) 790/2009 al Parlamentului European (I Atp. CLP)
 4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 al Parlamentului European (II Atp. CLP)
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 al Parlamentului European (III Atp. CLP)
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 al Parlamentului European (IV Atp. CLP)
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 al Parlamentului European (V Atp. CLP)
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 al Parlamentului European (VI Atp. CLP)
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (VII Atp. CLP)
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA

Baza de date cu modele SDS de substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Institutul Național al Sănătății

Notă pentru utilizatori:

- Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile de la noi la data celei mai recente versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de caracterul adecvat și complet al informațiilor în legătură cu utilizarea specifică a produsului.
 - Acest document nu trebuie interpretat ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.
 - Întrucât utilizarea produsului nu intră sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului să respecte legile și reglementările în vigoare privind igiena și siguranța sub propria responsabilitate. Nu se asumă nicio răspundere pentru utilizarea necorespunzătoare.
 - Oferiți instruire adecvată personalului implicat în utilizarea produselor chimice.
- Modificări în comparație cu versiunea anterioară
- S-au făcut variații la următoarele secțiuni: 01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 16.

Eu, subsemnata Viorica Fală, traducător autorizat (Nr. autorizației 421) certific autenticitatea traducerii efectuate din italiană în română cu textul înscrisului autentic care a fost vizat de mine.

La sottoscritta Viorica Fală, traduttrice autorizzata (autorizzazione nr. 421), certifica l'autenticità della traduzione, dalla lingua italiana alla lingua romena, del testo redatto in originale e visionato dalla scrivente.

Semnătura traducătorului
Firma del traduttore: _____

