



Muril SG 78

DETERGENT INDUSTRIAL, PUTERNIC ALCALIN, PENTRU PARDOSELI

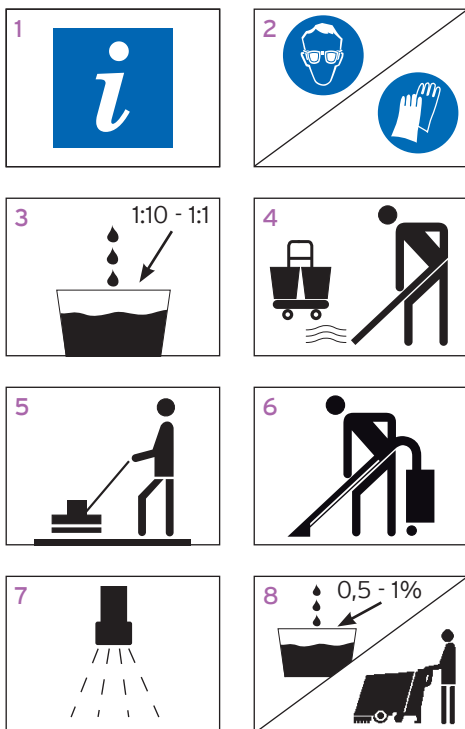
Muril este un detergent industrial foarte alcalin, care îndepărtează cu ușurință murdăria și reziduurile de grăsime și de ulei, straturile de vopsea vechi, precum și funinginea. Acesta prezintă o capacitate foarte bună de emulsificare și este special conceput pentru curățarea industrială a atelierelor și a zonelor sanitare din fabrici. Datorită ingredientelor active și a proprietăților reduse de spumare, Muril SG78 poate fi utilizat la curățarea cu înalta presiune a pasajelor subterane, stații de metrou, tuneluri, etc..

Domeniu de utilizare: Pentru toate pardoselile rezistente la solvenți și alcali. Nu este indicat pentru suprafețe laminare, din lemn, textile, suprafețe sensibile la solvenți sau alcali.

- **Performanță:** Emulsifiere puternică a reziduurilor de grăsime și ulei.
- **Efficiency:** Un singur produs pentru curățarea și decaparea pardoselilor
- **Safety:** Formulă pentru îndepărtarea reziduurilor uleioase de pe pardoselile anti alunecare.



INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



- 1 Verificați eticheta produsului și planul de igienă pentru informații detaliate despre utilizare.
- 2 Purtați echipamentul de protecție adecvat la manipularea produsului.
- 3 Pentru decaparea pardoselilor diluați Muril SG78 între 1:10 și 1:1 cu apă într-o găleată sau în rezervorul unui monodisc.
- 4 Aplicați soluția pe pardoseală.
- 5 Curățați pardoseala sistematic cu o mașină cu monodisc.
- 6 Strângeți murdăria reziduală cu un aspirator umed-uscat.
- 7 Clătiți cu apă curată și apoi lăsați să se usuce.
- 8 Pentru utilizarea în mașinile de spălat pardoseli diluați Muril SG78 la 0,5 - 1% în apă. Curățați podeaua și îndepărtați murdăria în același timp.

NOTE SPECIALE / INFORMAȚII

Verificați rezistența culorilor și a materialelor înainte de aplicare. Poziționați panoul de avertizare "Pardoseală umedă" și lăsați-l până când suprafața este uscată complet.

Numai pentru uz profesional!

Fișa cu date de securitate pentru este disponibilă la cerere.

SIGURANȚĂ

Pentru mai multe informații și instrucțiuni, consultați eticheta produsului și fișa cu date de securitate.

CONDIȚII DE DEPOZITARE

A se păstra între 0 și 35 ° C.

pH (conc.): 13,5

AMBALARE

10 L

Ecolab Iași
Centrul de afaceri IDEO, Sos. Pacurari
nr. 138 et 2 Iasi-700545, Romania
Tel. 0232 22 22 10
Fax 0232 22 22 50

Ecolab Bucuresti,
Baneasa Airport Tower, Sector 1,
Bd. Ion Ionescu de la Brad nr. 1A, et. 2,
Tel: 031 805 87 00
Fax: 031 805 87 03

SG78**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului : SG78
UFI : 0MNE-GM9Y-A00J-YGXU
Codul produsului : 111091E
Utilizarea
substanței/amestecului : Decapant pentru pardoseli
Tipul substanței : Amestec

Numai pentru utilizare profesională.

Informații privind diluarea
produsului. : Nu sunt furnizate informații despre diluții.

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

Utilizări identificate : Decapant pentru pardoseli. Proces manual
Decapant pentru pardoseli. Proces semi-automat
Restricții recomandate în
timpul utilizării : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Ecolab SRL
Șoseaua Păcurari 138
Centrul de afaceri „IDEO”, etaj 2, 700545 România Iași
023 222 2210
iulian.andriuta@ecolab.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate
fi apelat în caz de urgență : +4037-6300058
+32-(0)3-575-5555 Transeuropean
Numărul de telefon de la
Biroul pentru Regulamentul
sanitar internațional și
informare toxicologică : 021 3183606 (Program: Luni-Vineri, între orele: 8:00 - 15:00)

Data redactării/revizuirii : 14.12.2022
Versiune : 1.1

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

SG78

Corosive pentru metale, Categoria 1	H290
Toxicitate acută, Categoria 4	H332
Corodarea pielii, Categoria 1	H314
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de semnalizare : Pericol
(avertizare)

Fraze descriptive pentru tipul de pericol :

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul : **Prevenire:**

P261	Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

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	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

2-butoxietanol
monoethanolamine
Potassium Hydroxid
Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

SG78

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. REACH	Clasificare REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Concentrația: [%]
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Toxicitate acută Categoria 3; H331 Iritarea pielii Categoria 2; H315 Iritarea ochilor Categoria 2; H319	>= 5 - < 10
monoethanolamine	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Toxicitate acută Categoria 4; H332 Toxicitate acută Categoria 4; H312 Corodarea pielii Subcategoria 1B; H314 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 3; H412 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3; H335 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 H335 5 - 100 %	>= 5 - < 10
Potassium Hydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Corodarea pielii Categoria 1A; H314 Corosive pentru metale Categoria 1; H290 Corodarea/iritarea pielii Categoria 1A 5 - 100 % Corodarea/iritarea pielii Categoria 1B 2 - < 5 % Corodarea/iritarea pielii Categoria 2 0.5 - < 2 % Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1 2 - 100 % Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 2A 0.5 - < 2 %	>= 2.5 - < 3
Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated	78330-20-8 POLYMER	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318	>= 1 - < 2.5
Sodiumcumenesulphonate	28348-53-0 248-983-7 01-2120759186-46	Iritarea ochilor Categoria 2; H319 Corodarea/iritarea pielii Categoria 3 > 60 %	>= 1 - < 2.5
ammonium hydroxide	1336-21-6 215-647-6 01-2119982985-14	Nota B Corodarea pielii Categoria 1B; H314 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; H400 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 H335 >= 5 %	>= 0.25 - < 0.5
Copper Sulfate Pentahydrate	7758-99-8 231-847-6	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318 Pericol pe termen scurt (acut) pentru	>= 0.025 - < 0.1

SG78

mediul acvatic Categoria 1; H400
Pericol pe termen lung (cronic) pentru
mediul acvatic Categoria 1; H410

M = 10
M(cronic) = 10

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Se va chema de urgență medicul.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire. Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă. NU se va induce stare de vomă. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștientă. Dacă victima este conștientă i se vor da 2 pahare cu apă. Se va chema de urgență medicul.
- Dacă se inhalează : Scoateți persoana afectată la aer proaspăt. Se va trata simptomatologic. Se va chema un medic.

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

Consultați Secțiunea 11 pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Risc de incendiu
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
- Produși de combustie periculoși : În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:
Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)

SG78

Oxizi metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual.
- Informații suplimentare : Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii. Atunci când operatorii se expun la concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii corespunzătoare, certificate. Asigurați-vă că procesul de curățare este coordonat doar de personal instruit. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.
- Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesar echipament special pentru tratarea scurgerii, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13). Îndepărtați urmele cu apă. Pentru deversări mari, îndiguiți materialul scurs sau rețineți materialul astfel încât să vă asigurați că scurgerea nu ajunge în cursuri de apă.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va ingera. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Se va

SG78

ține departe de foc, scântei și suprafețe fierbinți. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Nu se inspiră aerosoli, vaporii. În caz de defecțiuni mecanice, sau în cazul contactului cu soluții ale produsului de concentrație necunoscută, trebuie utilizat echipament complet de protecție personală (PPE).

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Păstrați numai în recipientul original. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Nu se va depozita lângă acizi. Se va păstra departe de agenți oxidanți. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra numai în ambalajul original. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător.

Temperatură de depozitare : -5 °C la 40 °C

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Material plastic
Materiale neadaptate: Oțel moale, Aluminiu

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Decapant pentru pardoseli. Proces manual
Decapant pentru pardoseli. Proces semi-automat

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
2-butoxiolanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	RO OEL
Informații suplimentare	P	Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	RO OEL
Informații suplimentare	P	Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		
		TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
Informații suplimentare	piele	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.		
		Indicativă		
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Regulamentul UE nr. 1907/2006

SG78

Informații suplimentare	piele	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.		
		Indicativă		
monoethanolamine	141-43-5	STEL	3 ppm 7.6 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare	P	Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		
		TWA	1 ppm 2.5 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare	P	Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		
		TWA	1 ppm 2.5 mg/m3	2006/15/EC
Informații suplimentare		Indicativă		
	piele	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.		
		STEL	3 ppm 7.6 mg/m3	2006/15/EC
Informații suplimentare		Indicativă		
	piele	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.		
Potassium Hydroxid	1310-58-3	TWA	1 mg/m3 (hidroxid de sodiu)	RO OEL
		STEL	3 mg/m3 (hidroxid de sodiu)	RO OEL
ammonium hydroxide	1336-21-6	TWA	20 ppm 14 mg/m3	RO OEL
		STEL	50 ppm 36 mg/m3	RO OEL

DNEL

Potassium Hydroxid	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Valoare: 1 mg/m3
		Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Valoare: 1 mg/m3

8.2 Controale ale expunerii

Măsurători tehnice corespunzătoare

Măsurători de ordin tehnic : Sistem de ventilație de evacuare eficient. Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

Măsuri de protecție individuale

Măsurători de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

Protecția ochilor / feței (EN 166) : Ochelari de protecție
Mască de protecție a feței

SG78

- Protecția mâinilor (EN 374) : Protecție preventivă pentru piele, recomandată
Mănuși
Cauciuc nitril
cauciuc butil
Timp de penetrare: 1-4 ore
Grosimea minimă pentru butil-cauciuc 0.7mm; pentru nitril-cauciuc 0.4mm sau echivalent (vă rugăm să vă adresați producătorului/distribuitorului de mănuși pentru recomandări)
Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.
- Protecția pielii și a corpului (EN 14605) : Echipament de protecție personală care constă în: mănuși de protecție corespunzătoare, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție, inclusiv încălțăminte de protecție adecvată.
- Protecția respirației (EN 143, 14387) : Când riscurile respiratorii nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin metode, proceduri și măsuri organizatorice, utilizați echipament de protecție respiratorie conform cu normele UE (89/656/EEC, (EU) 2016/425) sau echivalente, cu filtre de tip:A

Controlul expunerii mediului

- Indicații generale : Eventual aveți în vedere împrejmuirea recipientelor de depozitare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică : lichid
- Culoare : bleu
- Miros : de amoniac
- pH : 13.6 - 13.9, 100 %
- Caracteristicile particulei
- Evaluare : nu este aplicabilă
- Mărimea particulelor : nu este aplicabilă
- Distribuție de dimensiunea particulelor : nu este aplicabilă
- Grad de prăfuire : nu este aplicabilă
- Zonă de suprafață specifică : nu este aplicabilă
- Încărcare de suprafață/Potențial Zeta : nu este aplicabilă
- Formă : nu este aplicabilă
- Cristalinitate : nu este aplicabilă
- Tratamentul suprafeței /Straturi acoperitoare : nu este aplicabilă
- Punctul de aprindere : 90 °C capsulă deschisă
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

SG78

Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Punct de fierbere, punct inițial de fierbere și interval de fierbere	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Viteza de evaporare	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Inflamabilitate	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Limită superioară de explozie	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Limită inferioară de explozie	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Presiunea de vapori	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Densitate și / sau densitate relativă	: 1.03 - 1.04
Solubilitate în apă	: solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (valoare log)	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Temperatura de autoaprindere	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Descompunere termică	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Vâscozitate cinematică	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Proprietăți explozive	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Proprietăți oxidante	: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

9.2 Alte informații

Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4 Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

SG78

Acizi

Oțel moale
Aluminiu

10.6 Produși de descompunere periculoși

În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:

Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)
Oxizi metalici

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea

Produs

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : 4 h Estimarea toxicității acute : 4.75 mg/l
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Cancerigenitate : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Efecte referitoare la reproducere : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Mutagenitatea celulelor germinative : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate teratogenă : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate referitoare la aspirație : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Componente

SG78

Toxicitate acută orală : 2-butoxietanol LD50 Șobolan: 1,500 mg/kg
monoethanolamine LD50 Șobolan: 1,089 mg/kg
Potassium Hydroxid LD50 Șobolan: 333 mg/kg
Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated LD50 Șobolan: 1,250 mg/kg
Sodiumcumenesulphonate LD50 Șobolan: > 7,000 mg/kg
Copper Sulfate Pentahydrate LD50 Șobolan: 481 mg/kg

Componente

Toxicitate acută prin inhalare : monoethanolamine 4 h LC50 Șobolan: > 1.6 mg/l
Atmosferă de test: praf/ceață
Sodiumcumenesulphonate 4 h LC50 Șobolan: > 770 mg/l
Atmosferă de test: praf/ceață

Componente

Toxicitate acută dermică : monoethanolamine LD50 Iepure: 1,025 mg/kg
Sodiumcumenesulphonate LD50 Iepure: > 2,000 mg/kg

Efecte potențiale asupra sănătății

Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.
Piele : Provoacă arsuri grave ale pielii.
Ingerare : Provoacă arsuri ale tractului digestiv.
Inhalare : Periculos dacă este inhalat. Poate provoca iritația nasului, gâtului și plămânilor.
Expunere cronică : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Contact cu ochii : Roșeață, Durere, Coroziune
Contactul cu pielea : Roșeață, Durere, Coroziune
Ingerare : Coroziune, Durere abdominală
Inhalare : Iritație respiratorie, Tuse

11.2 Informații privind alte pericole

Informații suplimentare : Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Efecte asupra mediului : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SG78

Înconjurător

Produs

Toxicitate pentru pești : Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : Nu există date

Toxicitate asupra algelor : Nu există date

Componente

Toxicitate pentru pești : 2-butoxietanol
96 h LC50 Pește: > 100 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
96 h LC50 Leuciscus idus: 55 mg/l

Sodiumcumenesulphonate
96 h LC50 Pește: > 450 mg/l

Copper Sulfate Pentahydrate
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): 0.0028 mg/l

Componente

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : monoethanolamine
48 h LC50 Daphnia magna (purice de apă): 65 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
48 h EC50: 55 mg/l

Copper Sulfate Pentahydrate
48 h LC50 Daphnia magna (purice de apă): 0.007 mg/l

Componente

Toxicitate asupra algelor : 2-butoxietanol
72 h EC50 Plante acvatice: 911 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
96 h EC50: 55 mg/l

Copper Sulfate Pentahydrate
72 h EC50 diatomi: 0.0057 mg/l

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs

Nu există date

Componente

Biodegradare : 2-butoxietanol
Rezultat: Ușor biodegradabil.

monoethanolamine
Rezultat: Ușor biodegradabil.

Potassium Hydroxid
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

SG78

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
Rezultat: Ușor biodegradabil.

Sodiumcumenesulphonate
Rezultat: Ușor biodegradabil.

ammonium hydroxide
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Copper Sulfate Pentahydrate
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeurile și deșeurile periculoase. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : A nu se contamina scurgerile pluviale, cursurile naturale, sau solul cu produsul chimic sau recipientul uzat. În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor autorizată.

Ambalaje contaminate : Se va elimina drept produs nefolositor. Containerele goale trebuie să fie predate unui operator autorizat pentru a fi reciclate sau eliminate. NU se vor refolosi containerele goale. A se elimina în

SG78

conformitate cu reglementările locale, naționale și federale.

Ghid pentru selecția codului de deșeu : Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase. Dacă produsul este utilizat mai departe în alte procese, utilizatorul final trebuie să redefinească și să atribuie cel mai potrivit cod de deșeu EWC. Este responsabilitatea generatorului de deșeu să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat, pentru a stabili identificarea corectă a deșeului și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană (Directiva EU 2008/98/EC) și locală.

Reglementare națională România : -Legislația pentru deșeuri: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
-Legislația pentru deșeuri de ambalaje:
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Expeditorul are răspunderea de a se asigura că ambalarea, etichetarea și marcarea sunt în conformitate cu modul de transport ales.

Transport rutier (ADR/ADN/RID)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare : 1814
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : HIDROXID DE POTASIU ÎN SOLUȚIE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 8
14.4 Grupul de ambalare : II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : Niciunul

Transport aerian (IATA)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare : 1814
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : Potassium hydroxide solution
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 8
14.4 Grupul de ambalare : II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : No
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : None

Transport maritim (IMDG/Organizația Maritimă Internațională (IMO))

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare : 1814
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

SG78

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 8
 14.4 Grupul de ambalare : II
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : No
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : None
 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Not applicable.

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică.

Reglementare națională

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Alte reglementări : - Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă;
 - HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform cu **REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008**

Clasificare	Justificare
Corosive pentru metale 1, H290	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Toxicitate acută 4, H332	Metoda de calcul
Corodarea pielii 1, H314	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Lezarea gravă a ochilor 1, H318	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3, H335	Metoda de calcul
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic 3, H412	Metoda de calcul

Text complet al declarațiilor H

SG78

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Preparat de către : Regulatory Affairs

Numerele menționate în Fișa de Siguranță sunt furnizate în formatul 1 ,000,000 = un milion și 1,000 = o mie. 0.1 = 1 zecime și 0.001 = 1 miime.

INFORMAȚII REVIZUITE: Modificările semnificative ale informațiilor referitoare la legislație sau sănătate sunt indicate printr-o bară în marginea din stânga a fișei tehnice de securitate.

SG78

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, datelor și informațiilor pe care le deținem la data emiterii. Datele furnizate sunt destinate a fi utilizate ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, emiterea și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație a calității acestuia. Informațiile se referă numai la produsul specificat și e posibil să nu fie valabile pentru produsul în combinație cu orice alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în cuprinsul fișei.

Anexă: Scenarii de expunere**Scenariu de expunere: Decapant pentru pardoseli. Proces manual**

Life Cycle Stage : Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Categoria produsului : **PC35** Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la::

Categoria referitoare la eliberarea în mediul înconjurător : **ERC8a** Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Cantitatea zilnică per sit : 7.5 kg

Tipul stației de epurare a apelor uzate : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:

Categoria procesului : **PROC10** Aplicarea cu rolă sau pensulă

Durata expunerii : 480 min

Condiții de operare și măsuri de management a riscului : Interior

Nu este necesară ventilație de evacuare locală

Ventilație generală : Viteza de ventilație pe oră 1

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:

Categoria procesului : **PROC8a** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

Durata expunerii : 60 min

Condiții de operare și măsuri : Interior

SG78

de management a riscului

Nu este necesară ventilație de evacuare locală

Ventilație generală : Viteza de ventilație pe oră 1

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8

Scenariu de expunere: Decapant pentru pardoseli. Proces semi-automat

Life Cycle Stage : Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Categorია produsului : **PC35** Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)**Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la::**Categorია referitoare la eliberarea în mediul înconjurător : **ERC8a** Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise

Cantitatea zilnică per sit : 7.5 kg

Tipul stației de epurare a apelor uzate : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:Categorია procesului : **PROC10** Aplicarea cu rolă sau pensulă

Durata expunerii : 480 min

Condiții de operare și măsuri de management a riscului : Interior

Nu este necesară ventilație de evacuare locală

Ventilație generală : Viteza de ventilație pe oră 1

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:Categorია procesului : **PROC8a** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

Durata expunerii : 60 min

Condiții de operare și măsuri de management a riscului : Interior

Nu este necesară ventilație de evacuare locală

Ventilație generală : Viteza de ventilație pe oră 1

SG78

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8