

**SEKUMATIC FDR****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului : SEKUMATIC FDR

UFI : C80X-W27S-DA08-WPJW

Codul produsului : 116257E

Utilizarea  
substanței/amestecului : Produs de curățare și dezinfectant

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 : Dispozitive medicale. 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 : 18.11.2020

Versiune : 1.5

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

Iritarea pielii, Categoria 2 H315

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318

**SEKUMATIC FDR**

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, H400  
 Categoria 1  
 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, H411  
 Categoria 2

**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 : H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul : **Prevenire:**  
 P273 Evitați dispersarea în mediu.  
 P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

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:  
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethyammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoate glucoprotamin

**2.3 Alte pericole**

Nu amestecați cu înălbitor sau cu alte produse cu clor - se produce clor gazos.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Amestecuri**

**Componente periculoase**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. REACH	Clasificare REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	Concentrația: [%]
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Lichide inflamabile Categoria 2; H225 Iritarea ochilor Categoria 2; H319 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3; H336	>= 5 - < 10

**SEKUMATIC FDR**

Alcohol ethoxylate	68439-51-0 POLYMER	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 3; H412	$\geq 5 - < 10$
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Iritarea ochilor Categoria 2; H319	$\geq 3 - < 5$
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate	94667-33-1 01-2119950327-36	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Corodarea pielii Subcategoria 1B; H314 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; H400 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 1; H410  M = 10 M(Chronic) = 1	$\geq 1 - < 2.5$
glucoprotamin	164907-72-6 403-950-8 01-0000015357-68	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Toxicitate acută Categoria 2; H330 Corodarea pielii Categoria 1B; H314 Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; H400	$\geq 1 - < 2.5$
Acid citric	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Corosive pentru metale Categoria 1; H290 Iritarea ochilor Categoria 2; H319  Coroziv pentru metale Categoria 1 5 - 100 %	$\geq 1 - < 2.5$
Benzalkonium chloride	85409-22-9 287-089-1	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Corodarea pielii Categoria 1B; H314 Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; H400 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 1; H410	$\geq 0.5 - < 1$
<b>Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :</b>			
Ethylene Glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Toxicitate acută Categoria 4; H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată Categoria 2; H373	$\geq 0.25 - < 0.5$
sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Corodarea pielii Categoria 1A; H314 Corosive pentru metale Categoria 1; H290  Corodarea pielii Categoria 1A H314 $\geq 5$ % Corodarea pielii Categoria 1B H314 2 - $< 5$ % Iritarea pielii Categoria 2 H315 0.5 - $< 2$ % Iritarea ochilor Categoria 2 H319 0.5 - $< 2$ %	$\geq 0.1 - < 0.25$

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

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**
**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**SEKUMATIC FDR**

- 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 va utiliza un săpun neutru dacă este disponibil. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
- Dacă se inhalează : Scoateți persoana afectată la aer proaspăt. Se va trata simptomatologic. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

**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: Măsuri 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.  
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.
- Produsi de combustie periculoși : În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual.
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu

**SEKUMATIC FDR**

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. Opiți 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 : Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Se va 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. Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune. Nu se inspiră aerosoli, vaporii. Nu amestecați cu înălbitor sau cu alte produse cu clor - se produce clor gazos. În caz de defecțiuni mecanice, sau în cazul contactului cu soluții ale produsului de

**SEKUMATIC FDR**

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 : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va păstra departe de agenți oxidanți. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător.

Temperatură de depozitare : 0 °C la 25 °C

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Dispozitive medicale. 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
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	81 ppm 200 mg/m3	RO OEL
		STEL	203 ppm 500 mg/m3	RO OEL
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	TWA	150 mg/m3	RO OEL
		STEL	250 mg/m3	RO OEL
Ethylene Glycol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare	P	Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.		
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare	P	Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.		
sodium hydroxide	1310-73-2	TWA	1 mg/m3 (hidroxid de sodiu)	RO OEL
		STEL	3 mg/m3 (hidroxid de sodiu)	RO OEL

**Limite de expunere profesională biologică**

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
Alcohols	Ingredient de marcă	Acetonă: 50 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

DNEL

**SEKUMATIC FDR**

Propylene glycol	<p>: Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 168 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung  Valoare: 10 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 50 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung  Valoare: 10 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Dermic  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 213 mg/cm2</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Ingerare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 85 ppm</p>
Propan-2-ol	<p>: Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Dermic  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 888 mg/cm2</p> <p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 500 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Dermic  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 319 mg/cm2</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 89 mg/m3</p>

**SEKUMATIC FDR**

		<p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Ingerare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 26 ppm</p>
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	<p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - local  Valoare: 101.2 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Dermic  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 20 mg/kg</p> <p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 67.5 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - local  Valoare: 67.5 mg/m3</p>
Benzalkonium chloride	:	<p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 3.96 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Lucrători  Căi de expunere: Dermic  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 5.7 mg/cm2</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Inhalare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 1.64 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Dermic  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 3.4 mg/cm2</p> <p>Utilizare finale: Consumatori  Căi de expunere: Ingerare  Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  Valoare: 3.4 ppm</p>



**SEKUMATIC FDR**

Ethylene Glycol	<p>: Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Contactul cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 106 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 35 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Contactul cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 53 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 7 mg/m<sup>3</sup></p>
sodium hydroxide	<p>: Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 1 mg/m<sup>3</sup></p>

**PNEC**

Propylene glycol	<p>: Apă proaspătă Valoare: 260 mg/l</p> <p>Apă de mare Valoare: 26 mg/l</p> <p>Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 183 mg/l</p> <p>Sediment de apă curgătoare Valoare: 572 mg/kg</p> <p>Sediment marin Valoare: 57.2 mg/kg</p> <p>Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 20000 mg/l</p> <p>Sol</p>
------------------	---

**SEKUMATIC FDR**

		Valoare: 50 mg/kg
Propan-2-ol	:	<p>Apă proaspătă Valoare: 140.9 mg/l</p> <p>Apă de mare Valoare: 140.9 mg/l</p> <p>Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 140.9 mg/l</p> <p>Apă proaspătă Valoare: 552 mg/kg</p> <p>Sediment marin Valoare: 552 mg/kg</p> <p>Sol Valoare: 28 mg/kg</p> <p>Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 2251 mg/l</p> <p>Oral(ă) Valoare: 160 mg/kg</p>
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	<p>Apă proaspătă Valoare: 1 mg/l</p> <p>Apă de mare Valoare: 0.1 mg/l</p> <p>Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 3.9 mg/l</p> <p>Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 200 mg/l</p> <p>Sediment Valoare: 4 mg/kg</p> <p>Sol Valoare: 0.4 mg/kg</p> <p>Oral(ă) Valoare: 56 mg/kg</p>
Benzalkonium chloride	:	<p>Apă proaspătă Valoare: 0.0009 mg/l</p> <p>Apă de mare Valoare: 0.00096 mg/l</p> <p>Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 0.00016 mg/l</p>

**SEKUMATIC FDR**

		Sediment de apă curgătoare Valoare: 12.27 mg/kg  Sediment marin Valoare: 13.09 mg/kg  Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 0.4 mg/l  Sol Valoare: 7 mg/kg
Ethylene Glycol	:	Apă proaspătă Valoare: 10 mg/l  Apă de mare Valoare: 1 mg/l  Apă Valoare: 10 mg/l  Sediment de apă curgătoare Valoare: 20.9 mg/kg  Apă Valoare: 1995.5 mg/l  Sol Valoare: 1.53 mg/kg

**8.2 Controale ale expunerii**
**Măsurători tehnice corespunzătoare**

Măsuri de ordin tehnic : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

**Măsuri de protecție individuale**

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.

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

Protecția mâinilor (EN 374) : Protecție preventivă pentru piele, recomandată  
Mănuși  
Cauciuc nitril  
cauciuc butil  
Timp de penetrare: 1-4 ore

**SEKUMATIC FDR**

Grosimea minimă pentru butil-cauciuc 0.3mm; pentru nitril-cauciuc 0.2mm 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) : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția respirației (EN 143, 14387) : Nu este necesară când concentrațiile agenților chimici din aer sunt menținute sub valorile limită obligatorii de expunere menționate în secțiunea Limite de expunere profesională. Utilizați echipamente de protecție respiratorie certificate conform normelor UE (89/656/EEC, (EU) 2016/425) sau echivalente, atunci când riscurile nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin măsuri, metode sau proceduri de ordin organizatoric.

**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**

Aspect	: lichid
Culoare	: galben deschis
Miros	: inodor
pH	: 5.5, 100 %
Punctul de aprindere	: 38 °C capsulă închisă, Nu menține arderea.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Punctul inițial de fierbere și intervalul 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
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: 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 vapor	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec
Densitatea relativă	: 1.03
Solubilitate în apă	: solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

**SEKUMATIC FDR**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: 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 amestecați cu înălbitor sau cu alte produse cu clor - se produce clor gazos.

**10.4 Condiții de evitat**

Căldură, flăcări și scântei.

**10.5 Materiale incompatibile**

Necunoscut.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

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

Oxizi de carbon

Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

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 : > 5 mg/l

**SEKUMATIC FDR**

Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică	: Nu există informații disponibile despre acest produs.
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**

Toxicitate acută orală	: Propan-2-ol LD50 Șobolan: 5,840 mg/kg
	Alcohol ethoxylate LD50 Șobolan: > 2,000 mg/kg
	2-(2-butoxiethoxy)etanol LD50 Șobolan: 3,306 mg/kg
	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoate LD50 Șobolan: 1,157 mg/kg
	Acid citric LD50 Șobolan: 11,700 mg/kg
	Benzalkonium chloride LD50 Șobolan: 397.5 mg/kg

**Componente**

Toxicitate acută prin inhalare	: Propan-2-ol 4 h LC50 Șobolan: > 30 mg/l
	Atmosferă de test: vapori
	glucoprotamin 4 h LC50 Șobolan: 0.3 mg/l
	Atmosferă de test: praf/ceață

**Componente**

Toxicitate acută dermică	: Propan-2-ol LD50 iepure: 12,870 mg/kg
--------------------------	---

**SEKUMATIC FDR**

Alcohol ethoxylate LD50 Șobolan: > 5,000 mg/kg

2-(2-butoxietoxi)etanol LD50 Iepure: 2,764 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate LD50 Iepure: 3,342 mg/kg

Benzalkonium chloride LD50 Șobolan: 3,412.5 mg/kg

Ethylene Glycol LD50 Iepure: 10,600 mg/kg

**Efecte potențiale asupra sănătății**

Ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Piele	: Provoacă iritația pielii.
Ingerare	: În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.
Inhalare	: În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.
Expunere cronică	: În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.
	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, Iritație
Ingerare	: Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.
Inhalare	: Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Ecotoxicitate**

Efecte asupra mediului înconjurător	: Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
-------------------------------------	---

**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	: Propan-2-ol96 h LC50 Pimephales promelas: 9,640 mg/l
	Alcohol ethoxylate48 h LC50 Leuciscus idus: > 1 mg/l

**SEKUMATIC FDR**

2-(2-butoxietoxi)etanol96 h LC50 Pește: 1,300 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate96 h LC50 Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus): 0.52 mg/l

Acid citric96 h LC50 Pește: > 100 mg/l

Benzalkonium chloride96 h LC50: 0.515 mg/l

Ethylene Glycol96 h LC50: 72,860 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.

: Propan-2-ol LC50 Daphnia magna (purice de apă): > 10,000 mg/l

Alcohol ethoxylate24 h EC50 Daphnia magna (purice de apă): > 1 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate48 h EC50 Daphnia magna (purice de apă): 0.07 mg/l

Benzalkonium chloride48 h EC50: 0.016 mg/l

Ethylene Glycol48 h EC50: > 100 mg/l

sodium hydroxide48 h EC50: 40 mg/l

**Componente**

Toxicitate asupra algelor

: Alcohol ethoxylate72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi): > 1 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi): 0.15 mg/l

glucoprotamin72 h EC50: > 0.01 mg/l

Benzalkonium chloride96 h EC50: 0.03 mg/l

Ethylene Glycol96 h EC50: 6,500 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Produs**

Biodegradare

: Surfactanții conținuți de produs sunt biodegradabili conform cerințelor Regulamentului privind detergenții 648/2004/EC.

**Componente**

Biodegradare

: Propan-2-olRezultat: Ușor biodegradabil.

Alcohol ethoxylateRezultat: Ușor biodegradabil.

2-(2-butoxietoxi)etanolRezultat: Ușor biodegradabil.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoateRezultat: Greu biodegradabil



**SEKUMATIC FDR**

glucoprotaminRezultat: Ușor biodegradabil.

Acid citricRezultat: Ușor biodegradabil.

Benzalkonium chlorideRezultat: Ușor biodegradabil.

Ethylene GlycolRezultat: Ușor biodegradabil.

sodium hydroxideRezultat: 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 Alte efecte adverse**

Nu există date

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri 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 : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. 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. Containerelor goale trebuie să fie predate unui operator autorizat pentru a fi reciclate sau eliminate. NU se vor refolosi containerelor goale. A se elimina în 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 deșeurii și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană ( Directiva EU 2008/98/EC)

**SEKUMATIC FDR**

și locală.

Reglementare națională  
România : -Legislația pentru deșeuri: Legea 211/2011 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 : 3082  
14.2 Denumirea corectă : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL  
ONU pentru expediție MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(Glucoprotamin, quaternary ammonium compound)  
14.3 Clasa (clasele) de : 9  
pericol pentru transport  
14.4 Grupul de ambalare : III  
14.5 Pericole pentru mediul : Da  
înconjurător  
14.6 Precauții speciale : Niciunul  
pentru utilizatori

**Transport aerian (IATA)**

14.1 Numărul ONU : 3082  
14.2 Denumirea corectă : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
ONU pentru expediție (Glucoprotamin, quaternary ammonium compound)  
14.3 Clasa (clasele) de : 9  
pericol pentru transport  
14.4 Grupul de ambalare : III  
14.5 Pericole pentru mediul : Yes  
înconjurător  
14.6 Precauții speciale : None  
pentru utilizatori

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

14.1 Numărul ONU : 3082  
14.2 Denumirea corectă : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
ONU pentru expediție N.O.S.  
(Glucoprotamin, quaternary ammonium compound)  
14.3 Clasa (clasele) de : 9  
pericol pentru transport  
14.4 Grupul de ambalare : III  
14.5 Pericole pentru mediul : Yes  
înconjurător  
14.6 Precauții speciale : None  
pentru utilizatori  
14.7 Transport în vrac, în : Not applicable.  
conformitate cu anexa II la

**SEKUMATIC FDR**

MARPOL 73/78 și Codul IBC

**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

în conformitate cu : cel puțin 5 %, dar sub 15 %: agenți tensioactivi neionici  
Reglementarea referitoare la sub 5 %: agenți tensioactivi cationici, polycarboxilați  
detergenți EC 648/2004 Agenți de conservare:  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoateglucoprotamin

Seveso III: Directiva : LICHIDE INFLAMABILE P5c  
2012/18/UE a Parlamentului Lower tier : 5,000 t  
European și a Consiliului Upper tier : 50,000 t  
privind controlul pericolelor  
de accidente majore care  
implică substanțe  
periculoase. PERICOLE PENTRU MEDIU E1  
Lower tier : 100 t  
Upper tier : 200 t

**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
Iritarea pielii 2, H315	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor 1, H318	Metoda de calcul
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic 1, H400	Metoda de calcul
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic 2, H411	Metoda de calcul

**Text complet al declarațiilor H**

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.  
H330 Mortal în caz de inhalare.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau

**SEKUMATIC FDR**

	repetată.
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 European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; 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 Neozeelandez 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; 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 Fisa 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.

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.

**SEKUMATIC FDR**

**Anexă: Scenarii de expunere**

**Scenariu de expunere: Dispozitive medicale. Proces semi-automat**

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 : **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

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8

**Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:**

Categoria procesului : **PROC1** Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

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

Protecția pielii : a se vedea Secțiunea 8

Protecție respiratorie : a se vedea Secțiunea 8

**SEKUMATIC FDR**