

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Amestec
Numele	: Soluție de lactofenol (albastru de bumbac) pentru microscopie
Denumire comercială	: Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy
UFI	: Y550-80QH-900K-H63S
Codul produsului	: LACP-00D

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

Utilizări identificate relevante

Peamime kasutuskategooria	: Laboratory use
---------------------------	------------------

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
casuta postala Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

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

Număr pentru apeluri de urgență	: +34 937 077 970 (Technic information.Office hours.) Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia (ONLY IN CASE OF EMERGENCY)"
---------------------------------	---

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate acută (orală), categoria 3	H301
Toxicitate acută (dermică), categoria 3	H311
Toxicitate acută (inhalare), categoria 3	H331
Corodarea/iritarea pielii, categoria 1	H314
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2	H341
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2	H373

Full text of H and EUH statements: see section 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: Fenolul a cristalizat

Fraze de pericol (CLP)

: H301 - Toxic în caz de înghițire.
H311 - Toxic în contact cu pielea.
H331 - Toxic în caz de inhalare.
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție (CLP)

: P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
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.
P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

Componentă	
	Disodium hydrogen aminomethyl[[4-[(sulphonatophenyl)amino]phenyl][4-[(sulphonatophenyl)imino]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]methyl]benzenesulphonate (249-113-9)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Glicerol	Nr. CAS: 56-81-5 Nr. UE: 200-289-5 REACH-Nr: 01-2119471987-18	40	Neclasificat
LACTIC ACID	Nr. CAS: 50-21-5 Nr. UE: 200-018-0	20	Neclasificat

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Fenolul a cristalizat	Nr. CAS: 108-95-2 Nr. UE: 203-632-7 Nr. de INDEX: 604-001-00-2 REACH-Nr: 05-2118478411-42	10	Acute Tox. 3 (Orală), H301 Acute Tox. 3 (Dermică), H311 Acute Tox. 3 (Inhalare), H331 Acute Tox. 3 (Inhalare:praf,ceață), H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
Disodium hydrogen aminomethyl[[4-[(sulphonatophenyl)amino]phenyl][4-[(sulphonatophenyl)imino]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]methyl]benzenesulphonate	Nr. CAS: 249-113-9 Nr. UE: 28631-66-5	0,1	Neclasificat

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice (%)
Fenolul a cristalizat	Nr. CAS: 108-95-2 Nr. UE: 203-632-7 Nr. de INDEX: 604-001-00-2 REACH-Nr: 05-2118478411-42	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (1 ≤ C < 3) Skin Irrit. 2; H315 (3 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314

Full text of H and EUH statements: see section 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul 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. A se consulta medicul oftalmolog.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. Cernați imediat medicul.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Tuse. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Provoacă iritarea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: redness, itching, tears.
Simptome/efecte după înghițire	: Dureri abdominale, grețuri.

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

Never give anything by mouth to an unconscious person.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Water spray. Spumă. Pudra uscata. Dioxid de carbon.
--------------------	---

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu : Lichid combustibil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Măsuri de stingere a incendiilor : Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Alte informații : Combustibil.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Do not inhale vapour. A se îndepărta orice sursă de aprindere.

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A nu se inhala vaporii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.
Planuri de urgență : Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.
Metode de curățare : Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid. Materialul și containerul acestuia trebuie eliminate într-o manieră sigură, conformă cu legislația locală. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Colectați scurgerile de produs.
Alte informații : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

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

Condiții de depozitare : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Materiale incompatibile : Surse de căldură. Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.
Temperatura depozitului : 15 – 25 °C
Locul de depozitare : A se depozita la distanță de sursele de căldură. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis.

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

Substanțe chimice de laborator.

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
IOEL TWA	16 mg/m ³
	4 ppm
Fenolul a cristalizat (108-95-2)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Denumire locală	Phenol
IOEL TWA	8 mg/m ³
	2 ppm
IOEL STEL	16 mg/m ³
	4 ppm
Observație	skin
Franța - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Phénol
VME (OEL TWA)	7,8 mg/m ³
	2 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	15,6 mg/m ³
	4 ppm
Observație	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée; substance classée mutagène de catégorie 2
Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)	
Denumire locală	Phenol
AGW (OEL TWA)	8 mg/m ³
	2 ppm
Observație	EU,H,11
Italia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Fenolo
OEL TWA	8 mg/m ³
	2 ppm
OEL STEL	16 mg/m ³
	4 ppm
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Fenol
OEL TWA	5 ppm
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Fenol
VLA-ED (OEL TWA)	8 mg/m ³

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Fenolul a cristalizat (108-95-2)	
	2 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	16 mg/m ³
	4 ppm
Observație	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).

Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Phenol
WEL TWA (OEL TWA)	7,8 mg/m ³
	2 ppm
WEL STEL	16 mg/m ³
	4 ppm
Observație	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

Glicerol (56-81-5)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
IOEL TWA	10 mg/m ³

Franța - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Glycérine
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³ (aérosols)
Observație	Valeurs recommandées/admises

Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Glicerina
VLA-ED (OEL TWA)	10 mg/m ³ nieblas

Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Glycerol
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m ³ mist

DNEL și PNEC

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	8 µg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	1,23 mg/kg greutate corporală

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy	
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0077 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,00077 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,09125 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,00915 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,136 mg/kg greutate în stare uscată

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Do not inhale vapour.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Evitați orice expunere care nu este necesară. EN 374.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de siguranță.

Skin protection

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

mănuși de protecție

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetration	Normă
	Butyl rubber	6 (> 480 minute)	0.70 mm		EN ISO 374

Alte echipament pentru protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Purtați încălțăminte de protecție

Protecția respirației

Protecția respirației:

Purtați o mască autorizată.

Protecția respirației			
Device	Tipul filtrului	Condiție	Normă
			EN 136, EN 140, EN 14387

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Controlul expunerii mediului

Alte informații:

The present safety data sheet is consistent with the specific conditions relied on to justify the registration of the substance in accordance with Article 17 or 18 of the REACH regulation. Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. Wash hands with water as a precaution.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: dark blue.
Aspectul exterior	: Lichidă.
Miros	: Nu este disponibil
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 1,2 – 1,5
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Soluble in water.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,16 g/cm ³ 20° C
Densitatea	: 1,16
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Materiale oxidante.

10.4. Condiții de evitat

Supraîncălzire.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Toxic în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată) : Toxic în contact cu pielea.
Toxicitate acută (la inhalare) : Toxic în caz de inhalare.

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy	
LD50 contact oral la șobolani	317 mg/kg
DL50 orală	3540 mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	850 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 7,94 mg/l
ATE CLP (vapori)	3 mg/l/4 h
ATE CLP (praf, ceață)	0,5 mg/l/4 h

Fenolul a cristalizat

DL50 cutanată la șobolan	660 mg/kg
--------------------------	-----------

Glicerol (56-81-5)

LD50 contact oral la șobolani	27 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female
-------------------------------	---

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă arsuri grave ale pielii.
pH: 1,2 – 1,5

Fenolul a cristalizat (108-95-2)

pH	5 5%, 20° C
----	-------------

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.
pH: 1,2 – 1,5

Fenolul a cristalizat (108-95-2)

pH	5 5%, 20° C
----	-------------

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative : Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Cancerogenitatea : Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fenolul a cristalizat

LOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	260 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	130 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Neclasificat

Fenolul a cristalizat (108-95-2)

Viscozitate, cinematic	3,772 mm²/s
------------------------	-------------

Glicerol (56-81-5)

Viscozitate, cinematic	1119,746 mm²/s
------------------------	----------------

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Neaplicabil

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale : Toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru organismele din sol.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

LC50 - Pește [1]	20,5 (≤ 25) mg/l
EC50 - Daphnia [1]	12,6 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	84,5 mg/l

Fenolul a cristalizat

EC50 72h - Alge [1]	180 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
EC50 72h - Alge [2]	217,6 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
NOEC (cronică)	0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '16 d'
NOEC cronic pește	0,077 mg/l Test organisms (species): other:Cirrhina mrigala Duration: '60 d'

Glicerol (56-81-5)

LC50 - Pește [1]	54000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
------------------	---

12.2. Persistența și degradabilitatea

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Persistența și degradabilitatea	Produsul este biodegradabil.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	1,4 – 1,68 g O ₂ /g substanță
CTO	2,26 – 2,4 g O ₂ /g substanță

Fenolul a cristalizat

Persistența și degradabilitatea	Readily biodegradable.
Biodegradare	> 70 %

LACTIC ACID (50-21-5)

Persistența și degradabilitatea	Rapid degradabil
---------------------------------	------------------

Glicerol (56-81-5)

Persistența și degradabilitatea	Readily biodegradable.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	0,87 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	1,16 g O ₂ /g substanță
CTO	1,217 g O ₂ /g substanță
CBO (% din CTO)	0,71 % ThOD

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Disodium hydrogen aminomethyl[[4-
[(sulphonatophenyl)amino]phenyl][4-
[(sulphonatophenyl)imino]cyclohexa-2,5-
dien-1-ylidene]methyl]benzenesulphonate (249-113-9)

Persistența și degradabilitatea

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

Fenolul a cristalizat

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)

1,46

Glicerol (56-81-5)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)

-1,75 25 °C

Potențialul de bioacumulare

Fără bioacumulare.

12.4. Mobilitatea în sol

Glicerol (56-81-5)

Tensiunea superficială

0,0634 N/m

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Adverse effects on the environment caused by
endocrine disrupting properties

: Neaplicabil.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse

: Poluant pentru mediul marin. Nu deversați în canalul de scurgere sau în râuri.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)

: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.

Metode de tratare a deșeurilor

: Must follow special treatment according to local regulation.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR)

: UN 2922

Nr. ONU (IMDG)

: UN 2922

Nr. ONU (IATA)

: UN 2922

Nr. ONU (ADN)

: UN 2922

Nr. ONU (RID)

: UN 2922

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)

: LICHID COROSIV, TOXIC, N.S.A.

Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)

: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)

: Corrosive liquid, toxic, n.o.s.

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)

: LICHID COROSIV, TOXIC, N.S.A.

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

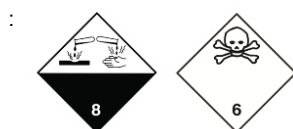
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: LICHID COROSIV, TOXIC, N.S.A.
Descrierea documentului de transport (ADR) (ADR)	: UN 2922 LICHID COROSIV, TOXIC, N.S.A. (Soluție de lactofenol (albastru de bumbac)), 8 (6.1), II, (E)
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Lactophenol (cotton blue) solution), 8 (6.1), II
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Lactophenol (cotton blue) solution), 8 (6.1), II
Descrierea documentului de transport (ADN)	: UN 2922 LICHID COROSIV, TOXIC, N.S.A. (Soluție de lactofenol (albastru de bumbac)), 8 (6.1), II
Descrierea documentului de transport (RID)	: UN 2922 LICHID COROSIV, TOXIC, N.S.A. (Soluție de lactofenol (albastru de bumbac)), 8 (6.1), II

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

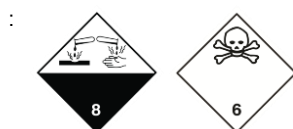
ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 8 (6.1)
Etichete de pericol (ADR) : 8, 6.1



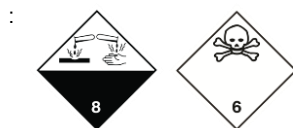
IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 8 (6.1)
Etichete de pericol (IMDG) : 8, 6.1



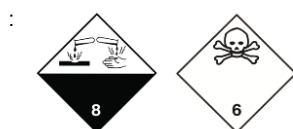
IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 8 (6.1)
Etichete de pericol (IATA) : 8, 6.1



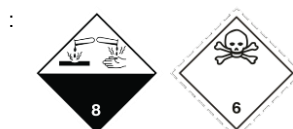
ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : 8 (6.1)
Etichete de pericol (ADN) : 8, 6.1



RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 8 (6.1)
Etichete de pericol (RID) : 8, 6.1



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR)	: II
Grupul de ambalare (IMDG)	: II
Grupa de ambalaj (IATA)	: II
Grupa de ambalaj (ADN)	: II
Grupul de ambalare (RID)	: II

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

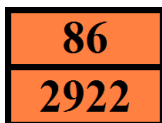
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu	: Nu
Poluant pentru mediul marin	: Nu
Nr. EmS (incendiu)	: F-A
Nr. EmS (deversare)	: S-B
Alte informații	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: CT1
Dispoziții speciale (ADR)	: 274
Cantități limitate (ADR)	: 1I
Cantități exceptate (ADR)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC02
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP15
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP2
Cod-cisternă (ADR)	: L4BN
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 2
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13, CV28
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 86
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR)	: E
Codul EAC	: 2X
Cod APP	: B

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 274
Cantități limitate (IMDG)	: 1 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC02
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP2
Categoria de încărcare (IMDG)	: B
Depozitare și manevrare (IMDG)	: SW2
Proprietăți și observații (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E2
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y840
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 0.5L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 851
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 1L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 855
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 30L
Dispoziții speciale (IATA)	: A3, A803
Codul ERG (IATA)	: 8P

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: CT1
Dispoziții speciale (ADN)	: 274, 802

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Cantități limitate (ADN)	: 1 L
Cantități exceptate (ADN)	: E2
Transport permis (ADN)	: T
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilație (ADN)	: VE02
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 2

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: CT1
Dispoziții speciale (RID)	: 274
Cantități limitate (RID)	: 1L
Cantități exceptate (RID)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC02
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP15
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T7
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP2
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: L4BN
Categoria de transport (RID)	: 2
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	: CW13, CW28
Colete express (RID)	: CE6
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 86

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista de restricționări UE	
Cod de referință	Aplicabil la
3(b)	Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy
3(c)	Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține substanță(e) reglementată(e) de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

Reglementări naționale

Germania

- Clasa de pericol pentru ape (WGK) : WGK 3, Deosebit de periculos pentru apă (Clasificare conform AwSV, Anexa 1).
- Ordonanța privind interzicerea substanțelor chimice (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV) : Se supune Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)

Țările de Jos

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Niciun compus nu figurează în listă
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Niciun compus nu figurează în listă
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Niciun compus nu figurează în listă
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Niciun compus nu figurează în listă
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Niciun compus nu figurează în listă

Danemarca

- Reglementări naționale daneze : Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul
- Femeile gravide/care alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Muta. 2	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lactophenol (cotton blue) solution for microscopy

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.