

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Data emiterii: 03/12/2019 Data revizuirii: 09/04/2025 Înlocuiește versiunea: 13/09/2023 Versiune: 1.3

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

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestec
Numele : Soluție de decalcifiere
Denumire comercială : Decalcifier solution
Nr. UE : 200-579-1
Nr. CAS : 64-18-6
Codul produsului : DECA-S01
Formula brută : CH2O2

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

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]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Full text of H and EUH statements: see section 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

GHS05

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Atenție

Conține

: Acid formic 98%

Fraze de pericol (CLP)

: H315 - Provoacă iritarea pielii.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție (CLP)

: P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

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.

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

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

Componentă

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea	Soluție de formaldehidă (50-00-0)
--	-----------------------------------

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

	Soluție de formaldehidă (50-00-0)
--	-----------------------------------

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]
Acid formic 98%	Nr. CAS: 64-18-6 Nr. UE: 200-579-1 Nr. de INDEX: 607-001-00-0 REACH-Nr: 01-2119491174-37	40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orală), H302 Acute Tox. 3 (Inhalare:gaz), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Soluție de formaldehidă substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 50-00-0 Nr. UE: 200-001-8 Nr. de INDEX: 605-001-00-5	1	Acute Tox. 3 (Orală), H301 Acute Tox. 3 (Dermică), H311 Acute Tox. 3 (Inhalare), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H335

Limite de concentrație specifice:

Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice (%)
Acid formic 98%	Nr. CAS: 64-18-6 Nr. UE: 200-579-1 Nr. de INDEX: 607-001-00-0 REACH-Nr: 01-2119491174-37	($2 \leq C < 10$) Eye Irrit. 2; H319 ($2 \leq C < 10$) Skin Irrit. 2; H315 ($10 \leq C < 90$) Skin Corr. 1B; H314 ($90 \leq C < 100$) Skin Corr. 1A; H314
Soluție de formaldehidă	Nr. CAS: 50-00-0 Nr. UE: 200-001-8 Nr. de INDEX: 605-001-00-5	($0,2 \leq C < 100$) Skin Sens. 1; H317 ($5 \leq C < 25$) Skin Irrit. 2; H315 ($5 \leq C < 25$) Eye Irrit. 2; H319 ($5 \leq C < 100$) STOT SE 3; H335 ($25 \leq C < 100$) Skin Corr. 1B; H314

Full text of H and EUH statements: see section 16

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri 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.
Măsuri 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.
Măsuri 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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: A se clăti gura cu apă. În caz de înghițire, se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul sau eticheta. Nu induceți vomă.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Tuse.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Provoacă iritarea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Provoacă iritarea ochilor. Înroșire.
Simptome/efecte după înghițire	: Poate provoca iritarea tractului digestiv.

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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Dioxid de carbon. Water spray. Pudra uscată.
--------------------	--

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

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Vaporii corozivi.
--	---------------------

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată. Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.
---------------------------	---

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	: Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.
Metode de curățare	: Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

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

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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.

Temperatura depozitului : 15 – 25 °C

Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Decalcifier solution (64-18-6)

UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

IOEL TWA	9 mg/m ³
	5 ppm

Acid formic 98% (64-18-6)

UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

Denumire locală	Formic acid
IOEL TWA	9 mg/m ³
	5 ppm

Franța - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Acide formique
VME (OEL TWA)	9 mg/m ³
	5 ppm
Observație	Valeurs réglementaires indicatives

Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)

Denumire locală	Ameisensäure
AGW (OEL TWA)	9,5 mg/m ³
	5 ppm
Observație	DFG, EU, Y

Italia - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Acido formico
OEL TWA	9 mg/m ³
	5 ppm

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Acid formic 98% (64-18-6)	
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Ácido fórmico
OEL TWA	5 ppm
OEL STEL	10 ppm
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Ácido fórmico
VLA-ED (OEL TWA)	9 mg/m ³ 5 ppm
Observație	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), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf)
Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Formic acid
WEL TWA (OEL TWA)	9,6 mg/m ³ 5 ppm
Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Denumire locală	Formaldehyde
IOEL TWA	260 mg/m ³ 0,2 ppm
IOEL STEL	0,4 ppm
Observație	skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)
Franța - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Alcool méthylique (méthanol)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³ 200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m ³ 1000 ppm
Observație	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérigène de catégorie 2
Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)	
Denumire locală	Methanol
AGW (OEL TWA)	270 mg/m ³ 200 ppm
Observație	DFG,EU,H,Y

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
Italia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
OEL Ceiling	0,3 ppm
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Formaldehído
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,37 mg/m ³
	0,3 ppm
Observație	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL	333 mg/m ³
	250 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)

DNEL și PNEC

Decalcifier solution (64-18-6)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	19 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	9,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	9,5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	3 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	2 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	1 mg/l

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Decalcifier solution (64-18-6)	
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	13,4 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,34 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	1,5 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	7,2 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

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.

Protecția ochilor			
tip	Domeniu de aplicare	Characteristics	Normă
			EN 166

Skin protection

Protecția pielii și a corpului:

A se purta echipamentul de protecție corespunzător

Protecția pielii și a corpului	
tip	Normă
Îmbrăcăminte de protecție	

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.

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Protecția respirației			
Device	Tipul filtrului	Condiție	Normă
	Type A - High-boiling (>65 °C) organic compounds		EN 14387

Controlul expunerii mediului

Alte informații:

Wash hands with water as a precaution. Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor.
Miros	: Nu este disponibil
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: 4 °C Decomposition: 'no'
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: 100,23 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Inflamabilitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: 49,5 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Miscible with 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	: Nu este disponibil
Densitatea	: 1,2195 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C
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

Stabil în condițiile de utilizare și de depozitare recomandate la secțiunea 7.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reactiona în contact cu aluminiul. Reacționează puternic cu oxidanții tari și cu acizii.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5. Materiale incompatibile

ZINC PULBERE.

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxide de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

Decalcifier solution (64-18-6)	
LD50 contact oral la șobolani	730 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 618 - 863
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	7,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Acid formic 98% (64-18-6)	
LD50 contact oral la șobolani	730 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 618 - 863
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	7,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
LD50 contact oral la șobolani	640 mg/kg
DL50 orală	0 (1187 – 2769) mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	17100 nl/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	43700 mg/m ³
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	< 463 ppm

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Acid formic 98% (64-18-6)	
pH	< 2,2 (10 g/l H ₂ O sol.)

Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
pH	3 – 4 20 °C

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Acid formic 98% (64-18-6)	
pH	< 2,2 (10 g/l H ₂ O sol.)

Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
pH	3 – 4 20 °C

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat
Cancerogenitatea : Neclasificat

Decalcifier solution (64-18-6)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	400 mg/kg greutate corporală Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Acid formic 98% (64-18-6)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	400 mg/kg greutate corporală Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat

Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Provoacă leziuni ale organelor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat

Decalcifier solution (64-18-6)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	400 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEC (inhalație, șobolan, praf/ceață/emanații, 90 de zile)	0,244 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Acid formic 98% (64-18-6)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	400 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEC (inhalație, șobolan, praf/ceață/emanații, 90 de zile)	0,244 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Pericol prin aspirare : Neclasificat

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

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

Decalcifier solution (64-18-6)	
LC50 - Pește [1]	130 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Daphnia [1]	365 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	1240 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronic)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Acid formic 98% (64-18-6)	
LC50 - Pește [1]	130 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Daphnia [1]	365 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	1240 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronic)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
LC50 - Pește [1]	6,7 mg/l Test organisms (species): Morone saxatilis
EC50 - Daphnia [1]	5,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex
EC50 72h - Alge [1]	3,48 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	4,89 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC cronic pește	≥ 48 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d'

12.2. Persistența și degradabilitatea

Decalcifier solution (64-18-6)	
Persistența și degradabilitatea	Rapid degradabil
Acid formic 98% (64-18-6)	
Persistența și degradabilitatea	Rapid degradabil
Soluție de formaldehidă (50-00-0)	
Persistența și degradabilitatea	Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Decalcifier solution (64-18-6)	
PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea	
Componentă	
PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea	Soluție de formaldehidă (50-00-0)

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 : Nu deversați în canalul de scurgere sau în râuri.

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

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.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: 15 01 10* - ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

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 3412
Nr. ONU (IMDG)	: UN 3412
Nr. ONU (IATA)	: UN 3412
Nr. ONU (ADN)	: UN 3412
Nr. ONU (RID)	: UN 3412

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: ACID FORMIC
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: FORMIC ACID
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: Formic acid
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	: ACID FORMIC
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: ACID FORMIC
Descrierea documentului de transport (ADR) (ADR)	: UN 3412 ACID FORMIC (Soluție de decalcifiere), 8, II, (E)
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 3412 FORMIC ACID (Decalcifier solution), 8, II
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 3412 Formic acid (Decalcifier solution), 8, II
Descrierea documentului de transport (ADN)	: UN 3412 ACID FORMIC (Soluție de decalcifiere), 8, II
Descrierea documentului de transport (RID)	: UN 3412 ACID FORMIC (Soluție de decalcifiere), 8, II

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

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



IMDG

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



IATA

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



Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

ADN

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



RID

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



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

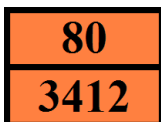
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

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) : C3
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
Categoría de transport (ADR) : 2
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 80
Plăci portocalii :



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

Transport maritim

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
Categoría de încărcare (IMDG) : A

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Depozitare și manevrare (IMDG) : SW2
Segregare (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
Proprietăți și observații (IMDG) : Colourless liquid with a pungent odour. Corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

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
Codul ERG (IATA) : 8L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : C3
Cantități limitate (ADN) : 1 L
Cantități exceptate (ADN) : E2
Transport permis (ADN) : T
Echipamente necesare (ADN) : PP, EP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : C3
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
Categoría de transport (RID) : 2
Colete express (RID) : CE6
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 80

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(a)	Acid formic 98%
3(b)	Decalcifier solution ; Acid formic 98%
40.	Acid formic 98%

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

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.

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

Franța

Boli profesionale	
Cod	Descriere
RG 43	
RG 43 BIS	
RG 84	

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 1 Entry 1. Paragraph 1) Coated and uncoated wood-based materials (chipboard, blockboard, veneer panels, and fibreboard) may not be placed on the market if the equalizing concentration of formaldehyde in the air in a test room exceeds 0.1 ml / cbm (ppm). Paragraph 2) Furniture that contains wood-based materials that do not meet the requirements of Paragraph 1 may not be placed on the market. Paragraph 1 is also deemed to have been fulfilled if the furniture complies with the equalization concentration specified in paragraph 1 during a whole-body test. Paragraph 3) Detergents, cleaning agents and care products with a mass content of more than 0.2% formaldehyde may not be placed on the market.
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

Class for fire hazard	: Clasa II-1
Store unit	: 5 litru

Decalcifier solution

Fișă cu date de securitate

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

Observații cu privire la clasificare	: R10 <H315;H319>; Trebuie urmate îndrumările de gestionare în situații de urgență, privind stocarea lichidelor inflamabile
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 În timpul utilizării și eliminării, trebuie respectate cerințele autorităților daneze privind mediul de lucru care se referă la lucrul cu agenții cancerigeni

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:gaz)	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Carc. 1B	Cancerigenitate, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Muta. 2	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 1
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.

Decalcifier solution

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:

H370	Provoacă leziuni ale organelor.
------	---------------------------------

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.