

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 l

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Lichid anticalcar 5 l

Codul produsului : 00893 78

Identificator Unic De Formulă (UFI) : HRKE-A051-P00V-2AT5

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

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Agent de decalcifiere, Detergent
Produs pentru uz profesional

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Nu se aplică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : S.C.Würth Romania S.R.L.
Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr.73-81,sect.1
Victoria Business Park, Corp 3, et.2
13685 Bucuresti

Telefon : +40 21 300 78 00

Fax : +40 21 350 45 92

Adresa de e-mail a persoanei
responsabile pentru SDS : prodsafe@wuerth.com

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

0040 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

2.3 Alte pericole

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

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

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune 5.4 Revizia (data): 24.06.2025 Numărul FDS: 10688598-00014 Data ultimei lansări: 24.02.2025
Data primei lansări: 10.08.2012

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Acid sulfamidic	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
Citric acid monohydrate	5949-29-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 10$
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute simultan cu scoaterea hainelor și în-călțămîntii contaminate.
Se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetetele înainte de folosire.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact.
Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
Clătiți bine gura cu apă.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Riscuri : Provoacă iritarea pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.

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

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere cores- : Apă pulverizată
punzătoare Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere neco- : Necunoscut.
respunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru
luptei împotriva incendiilor sănătate.

Produși de combustie pericu- : Oxizi de sulf
loși Oxizi de azot (NO_x)
Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-
tecție pentru pompieri nom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va folosi echipament de protecție individual.
protecția personală Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții
de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la
echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul în- : Evitați dispersarea în mediu.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

conjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).

Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un absorbant inert.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

Ventilație locală/totală : Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Spălați-vă pielea bine după utilizare.
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Păstrați recipientul închis etanș.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant.

Măsuri de igienă : În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Reacționează cu multe metale, generând hidrogen gazos care poate forma compuși explozivi cu aerul. Hidrogenul, un gaz foarte inflamabil, se poate acumula în concentrații explozive în interiorul tamburilor sau al oricăror tipuri de recipiente sau rezervoare din oțel în timpul depozitării.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici

Durată de depozitare : 12 Luni

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
Informații suplimentare: Indicativă				
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	RO OEL
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Acid sulfamidic	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/kg greutate corporală/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune 5.4 Revizia (data): 24.06.2025 Numărul FDS: 10688598-00014 Data ultimei lansări: 24.02.2025
Data primei lansări: 10.08.2012

	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	5 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	5 mg/kg greutate corporală/zi
2-(2-Butoxietoxi)etanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	67,5 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	67,5 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	101,2 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	40,5 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	40,5 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	60,7 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	5 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Acid sulfamidic	Apă proaspătă	0,048 mg/l
	Apă de mare	0,0048 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,48 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	2 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,173 mg/kg
	Sediment marin	0,0173 mg/kg
	Sol	0,00638 mg/kg
Citric acid monohydrate	Apă proaspătă	0,44 mg/l
	Apă de mare	0,044 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1000 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	34,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	3,46 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	33,1 mg/kg masă uscată (d.w.)
2-(2-Butoxietoxi)etanol	Apă proaspătă	1,1 mg/l
	Apă dulce - intermitent	11 mg/l
	Apă de mare	0,11 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	200 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	4,4 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,44 mg/kg masă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune 5.4 Revizia (data): 24.06.2025 Numărul FDS: 10688598-00014 Data ultimei lansări: 24.02.2025
Data primei lansări: 10.08.2012

		uscată (d.w.)
	Sol	0,32 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Otrăvire secundară	56 mg/kg alimentație

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.
Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Trebuie purtate mănuși rezistente chimic.
Dacă este probabil să apară împrăscări, se va purta:
Mască de protecție a feței
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : 480 min
Grosimea mănușilor : 0,4 mm
Ghid : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 374
Index de protecție : Clasa 6

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.
Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).

Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.
Filtrul trebuie să fie conform cu SR EN 14387

Filtru de tipul : Tip particule combinate și vapori organici (A-P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : lichid

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune 5.4	Revizia (data): 24.06.2025	Numărul FDS: 10688598-00014	Data ultimei lansări: 24.02.2025 Data primei lansări: 10.08.2012
-----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

Culoare	:	roșu
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	100 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Inflamabilitate (lichide)	:	Combustibil (vezi punctul de aprindere)
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	100 - < 200 °C
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	0,6 (20 °C) Concentrație: 100 %
Vâscozitatea Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune 5.4	Revizia (data): 24.06.2025	Numărul FDS: 10688598-00014	Data ultimei lansări: 24.02.2025 Data primei lansări: 10.08.2012
-----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

Solubilitate în apă : complet miscibil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : 23 hPa (20 °C)

Densitate : 1,063 g/cm³ (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Poate interacționa cu agenți oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți
Baze

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere :

- Inhalare
- Contactul cu pielea
- Ingerare
- Contactul cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Acid sulfamidic:

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Citric acid monohydrate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece): 5.400 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șoarece): 2.410 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 2.764 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Produs:

Rezultat : Iritația pielii
Observații : Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.

Componente:

Acid sulfamidic:

Rezultat : Iritația pielii
Observații : Pe baza reglementărilor naționale sau regionale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Citric acid monohydrate:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

2-(2-Butoxi)etanol:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Iritația ușoară a pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Rezultat	:	Coroziv
Observații	:	Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.

Componente:

Acid sulfamidic:

Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.
Observații	:	Pe baza reglementărilor naționale sau regionale.

Citric acid monohydrate:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

2-(2-Butoxi)etanol:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2-(2-Butoxi)etanol:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Rezultat	:	negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Componente:

Acid sulfamidic:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test micronucleu in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 487
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Citric acid monohydrate:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test micronucleu in vitro
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Mutegenitate (test citogenetic in vivo al maduvei osoase la mamifere, analiză cromozomială)
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

2-(2-Butoxi)etanol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Mutegenitate (test citogenetic in vivo al maduvei osoase la mamifere, analiză cromozomială)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Citric acid monohydrate:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embrionfetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

2-(2-Butoxi)etanol:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generație
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 415
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embrionfetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Citric acid monohydrate:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Acid sulfamidic:

Specii : Șobolan
NOAEL : 1.000 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 Zile
Metodă : Ghid de testare OECD 408

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Citric acid monohydrate:

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 4.000 mg/kg
LOAEL	: 8.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 10 Zile

2-(2-Butoxietoxi)etanol:

Specii	: Șobolan
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 90 Zile
Metodă	: Ghid de testare OECD 408

Specii	: Șobolan
NOAEL	: $\geq 0,094$ mg/l
Mod de aplicare	: inhalare (vapori)
Durată de expunere	: 90 Zile
Metodă	: Ghid de testare OECD 413

Specii	: Șobolan
NOAEL	: ≥ 2.000 mg/kg
Mod de aplicare	: Contactul cu pielea
Durată de expunere	: 90 Zile

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Acid sulfamidic:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pimephales promelas): 70,3 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 71,6 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 33,8 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 EC10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 29,5 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 : > 200 mg/l Durată de expunere: 3 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Citric acid monohydrate:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1.535 mg/l Durată de expunere: 24 h

2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): >= 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC10 : > 1.995 mg/l Durată de expunere: 30 min

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Citric acid monohydrate:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 97 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301B

2-(2-Butoxi)etanol:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 85 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C
Observații: Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Acid sulfamidic:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,1

Citric acid monohydrate:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,72

2-(2-Butoxi)etanol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1

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 a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 l

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurii în canalizare.
Ambalaje contaminate	: Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.
Codul deșeurii	: Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii: produs folosit 20 01 29*, detergenți cu conținut de substanțe periculoase produs nefolosit 20 01 29*, detergenți cu conținut de substanțe periculoase ambalaje necurățate 15 01 10*, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: UN 3264
ADR	: UN 3264
RID	: UN 3264
IMDG	: UN 3264
IATA	: UN 3264

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: LICHID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (Acid sulfamidic)
ADR	: LICHID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (Acid sulfamidic)
RID	: LICHID ANORGANIC COROSIV , ACID, N.S.A. (Acid sulfamidic)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphamidic acid)
IATA	:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphamidic acid)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: C1
Nr.de identificare a pericolu- lui	: 80
Etichete	: 8
ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: C1
Nr.de identificare a pericolu- lui	: 80
Etichete	: 8
Cod de restricționare în tune- luri	: (E)
RID	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: C1
Nr.de identificare a pericolu- lui	: 80
Etichete	: 8
IMDG	
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 8
EmS Cod	: F-A, S-B
IATA (Cargou)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 856
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y841
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Corrosive
IATA (Pasager)	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Instrucțiuni de ambalare : 852
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841
Grupul de ambalare : III
Etichete : Corrosive

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanți marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) sunt enumerate aici în funcție de apariția lor în regulament, indiferent de utilizarea/scopul lor sau de condițiile de restricție. Vă rugăm să consultați

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune 5.4	Revizia (data): 24.06.2025	Numărul FDS: 10688598-00014	Data ultimei lansări: 24.02.2025 Data primei lansări: 10.08.2012
-----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

		condițiile din regulamentul corespunzător pentru a determina dacă o înregistrare este aplicabilă sau nu la introducerea pe piață.
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare)	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	:	Nu se aplică
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	Nu se aplică
Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolului de accidente majore care implică substanțe periculoase.		Nu se aplică
Compuși organici volatili	:	Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale și emisiile generate de creșterea animalelor (prevenirea și controlul integrat al poluării) Conținut în compuși organici volatili (VOC): 2 %, 21,2 g/l Observații: Conținutul în compuși organici volatili (COV)
Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări	:	Agenți de conservare: BENZOTRIAZOLE

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

Text complet al frazelor H

H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2006/15/EC	:	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2006/15/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2006/15/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Lichid anticalcar 5 I

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.02.2025
5.4	24.06.2025	10688598-00014	Data primei lansări: 10.08.2012

TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO