

EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

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

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: EQ21R
Denumire: CRISTAL PURE - REACTIV
UFI: 5FR0-403D-E000-8SRD

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

Descriere/Utilizare: Acoperire epoxidică bicomponentă

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societății: VOLTECO S.P.A
Adresa: via delle industrie 47
Localitatea și Statul: 31050 Ponzano Veneto (TV) Italia
tel.: 04229663
E-mailul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: volteco@volteco.it

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

Pentru informații urgente adresati-va la
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Corodarea pielii, categoria 1B	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



VOLTECO S.P.A		Revizia nr.2 Data revizie 13/02/2026 Imprimată în 13/02/2026 Pagina nr. 2 / 13 Înlocuiește revizuirea:1 (Data revizie 28/08/2025)	RO
EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV			
SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>			
Cuvânt de avertizare:	Pericol		
Fraze de pericol:	H314 H317 H412 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.		
Fraze de precauție:	P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P280 P310 Nu inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul. 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. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. Purtați mănușile / îmbrăcăminte de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .		
Conține:	3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL, PRODUSE DE REACȚIE OLIGOMERICĂ CU 1-CLOR-2,3-EPOXIPROPAN, PRODUSE DE REACȚIE CU 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Q-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-		
2.3. Alte pericole			
În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.			
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație ≥ 0,1%.			
SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții			
3.2. Amestecuri			
Conține:			
Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)	
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Q-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			
INDEX	9 ≤ x < 19	Corodarea pielii 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	618-561-0	Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1%	
CAS	9046-10-0		
ATINGE Înreg. 01-2119557899-12			
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL, PRODUSE DE REACȚIE OLIGOMERICĂ CU 1-CLOR-2,3-EPOXIPROPAN, PRODUSE DE REACȚIE CU			
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA			
INDEX	9 ≤ x < 19	Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	500-101-4		
CAS	38294-64-3		
ATINGE Înreg. 01-2119965165-33			
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ			
INDEX	612-067-00-9	5 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317
CE	220-666-8	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%	
CAS	2855-13-2	LD50 Oral: 1030 mg/kg	
ATINGE Înreg. 01-2119514687-32-XXXX			
ALCOOL BENZILIC			
INDEX	603-057-00-5	3 ≤ x < 3,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332
CE	202-859-9	LD50 Oral: 1230 mg/kg, ATE Inhalare vaporilor: 11 mg/l	
CAS	100-51-6		
Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV		Revizia nr.2 Data revizie 13/02/2026 Imprimată în 13/02/2026 Pagina nr. 3 / 13 Înlocuiește revizuirea:1 (Data revizie 28/08/2025) RO
SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor		
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor		
În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document. În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar. OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic. PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați imediat un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată. INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Clătiți gura cu apă curentă . Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic. INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic. <u>Protecția salvatorilor</u> Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminăției. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.		
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate		
Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs. EFFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.		
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare		
Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . . <u>Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat</u> Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.		
SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor		
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor		
MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată. MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE Nici unul în mod deosebit.		
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză		
PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT A se evita respirarea produsului de combustie.		
5.3. Recomandări destinate pompierilor		
INFORMAȚII GENERALE Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare. ECHIPAMENTUL Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).		
SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală		
6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență		
Blocați pierderile dacă nu este pericol. A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14		

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală ... / >>

de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

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

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

ALCOOL BENZILIC							
Valoare limită de prag							
Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	22	5	44	10	PIELE 11	
MAK	DEU	22	5	44	10	PIELE	
NDS/NDSch	POL	240					
MV	SVN	22	5	44	10	PIELE	

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare								90 mg/m3

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV		Revizia nr.2 Data revizie 13/02/2026 Imprimată în 13/02/2026 Pagina nr. 6 / 13 Înlocuiește revizuirea:1 (Data revizie 28/08/2025) RO																																																												
SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>																																																														
a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529. CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ E misiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului. Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.																																																														
SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice																																																														
9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază																																																														
Proprietățile <table><tr><td>Starea Fizică</td><td>Valoare</td><td>Informații</td></tr><tr><td>Culoare</td><td>lichid</td><td></td></tr><tr><td>Miros</td><td>galbui</td><td></td></tr><tr><td>Punctul de topire / punctul de înghețare</td><td>aminic</td><td></td></tr><tr><td>Punctul inițial de fierbere</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Intervalul de fierbere</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Inflamabilitatea</td><td>205 °C</td><td></td></tr><tr><td>Limita inferioară de explozie</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Limita superioară de explozie</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Punctul de inflamabilitate</td><td>> 60 °C</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura de autoaprindere</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura de descompunere</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>Viscozitatea cinematică</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Solubilitate</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Presiunea vaporilor</td><td>10,3 mmHg</td><td></td></tr><tr><td>Densitate și/sau densitate relativă</td><td>1,41</td><td></td></tr><tr><td>Densitatea relativă a vaporilor</td><td>nu este disponibilă</td><td></td></tr><tr><td>Caracteristicile particulei</td><td>nu se aplică</td><td></td></tr></table>	Starea Fizică	Valoare	Informații	Culoare	lichid		Miros	galbui		Punctul de topire / punctul de înghețare	aminic		Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă		Intervalul de fierbere	nu este disponibilă		Inflamabilitatea	205 °C		Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă		Limita superioară de explozie	nu este disponibilă		Punctul de inflamabilitate	> 60 °C		Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă		Temperatura de descompunere	nu este disponibilă		pH	9		Viscozitatea cinematică	nu este disponibilă		Solubilitate	nu este disponibilă		Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă		Presiunea vaporilor	10,3 mmHg		Densitate și/sau densitate relativă	1,41		Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă		Caracteristicile particulei	nu se aplică			
Starea Fizică	Valoare	Informații																																																												
Culoare	lichid																																																													
Miros	galbui																																																													
Punctul de topire / punctul de înghețare	aminic																																																													
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă																																																													
Intervalul de fierbere	nu este disponibilă																																																													
Inflamabilitatea	205 °C																																																													
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă																																																													
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă																																																													
Punctul de inflamabilitate	> 60 °C																																																													
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă																																																													
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă																																																													
pH	9																																																													
Viscozitatea cinematică	nu este disponibilă																																																													
Solubilitate	nu este disponibilă																																																													
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă																																																													
Presiunea vaporilor	10,3 mmHg																																																													
Densitate și/sau densitate relativă	1,41																																																													
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă																																																													
Caracteristicile particulei	nu se aplică																																																													
9.2. Alte informații																																																														
9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic																																																														
Informații nedisponibile																																																														
9.2.2. Alte caracteristici de siguranță																																																														
Informații nedisponibile																																																														
SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate																																																														
10.1. Reactivitate																																																														
Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.																																																														
ALCOOL BENZILIC																																																														
Se descompune la temperaturi de peste 870°C/1598°F.Posibilitate de explozie.																																																														
Se descompune la temperaturi peste 870°C/1598°F. Posibilitate de explozie.																																																														
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ																																																														
Atac: cupru, zinc, aliaje de staniu.																																																														
10.2. Stabilitate chimică																																																														
Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.																																																														
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase																																																														
În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.																																																														
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14																																																														

EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

ALCOOL BENZILIC

Poate intra în reacție periculoasă cu: acid bromhidric, fier, agenți oxidanți, acid sulfuric. Pericol de explozie în caz de contact cu: tricolorură de fosfor.

Poate reacționa periculos cu: acid bromhidric, fier, agenți oxidanți, acid sulfuric. Risc de explozie în contact cu: tricolorura de dioxid fosfor.

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ

Poate intra în reacție periculoasă cu: agenți oxidanți puternici, acizi anorganici concentrați.

Poate reacționa periculos cu: oxidanți puternici, acizi anorganici concentrați.

10.4. Condiții de evitat

Nici una în mod deosebit. Respectați totuși precauțiile obișnuite referitoare la produsele chimice.

ALCOOL BENZILIC

A se evita expunerea la: aer, surse de căldură, foc deschis.

Evitați expunerea la: aer, surse de căldură, flăcări deschise.

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ

A se evita contactul cu: acizi puternici, oxidanți puternici.

Evitați contactul cu: acizi puternici, oxidanți puternici.

10.5. Materiale incompatibile

ALCOOL BENZILIC

Incompatibil(ă) cu: acid sulfuric, substanțe oxidante, aluminiu.

Incompatibil cu: acid sulfuric, substanțe oxidante, aluminiu.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:

> 20 mg/l

ATE (Oral) a amestecului:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

LD50 (Dermal):

2979,7 mg/kg

LD50 (Oral):

2885,3 mg/kg

LC50 (Inhalare vaporilor):

> 0,74 mg/l/8h

EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg

LD50 (Oral): 1030 mg/kg

LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor): > 5,01 mg/l/4h

ALCOOL BENZILIC

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg (Rabbit)

LD50 (Oral): 1230 mg/kg Rat-Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964

LC50 (Inhalare vaporilor): > 4,1 mg/l/4h (Rat)

ATE (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP

(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Coroziv pentru piele

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

Sensibilizarea căilor respiratorii

ALCOOL BENZILIC

Mouse -ul OCDE 429 nesensibilizat (test local limfatic)

Sensibilizarea pielii

ALCOOL BENZILIC

Iritare 24H Iepure OCDE 405

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

ALCOOL BENZILIC

OCDE negativă 429 (test de mutație inversă bacteriană)

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

ALCOOL BENZILIC

Oral non -carcinogen: Înghițirea a 104 săptămâni o dată pe zi, 5 zile/săptămână. Ratto OCDE 451

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

ALCOOL BENZILIC

NOAEL P 200 mg/kg oral

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

ALCOOL BENZILIC

NOAEL 400 mg/kg raport oral OCDE 408 (doză repetată de 90 de zile toxicitate orală la rozătoare)

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.2 Data revizie 13/02/2026 Imprimată în 13/02/2026 Pagina nr. 9 / 13 Înlocuiește revizuirea:1 (Data revizie 28/08/2025)	RO
EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV			
SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>			
11.2. Informații privind alte pericole			
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.			
SECȚIUNEA 12. Informații ecologice			
Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu si prezinta nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.			
12.1. Toxicitatea			
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			
LC50 - Pești	> 15 mg/l/96h		
EC50 - Crustacee	80 mg/l/48h		
EC50 - Alge / Plante Acvatice	15 mg/l/72h		
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ			
LC50 - Pești	110 mg/l/96h		
EC50 - Crustacee	23 mg/l/48h		
EC50 - Alge / Plante Acvatice	37 mg/l/72h		
NOEC Cronic pentru Crustacee	3 mg/l		
12.2. Persistența și degradabilitatea			
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL, PRODUSE DE REACȚIE OLIGOMERICĂ CU 1-CLOR-2,3-EPOXIPROPAN, PRODUSE DE REACȚIE CU 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA			
NU rapid degradabil			
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ			
NU rapid degradabil			
ALCOOL BENZILIC	Aerobico 92-96% OECD 301 C		
Rapid degradabil			
12.3. Potențialul de bioacumulare			
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,34		
ALCOOL BENZILIC			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,1		
12.4. Mobilitatea în sol			
Informații nedisponibile			
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB			
În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.			
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin			
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.			
12.7. Alte efecte adverse			
Informații nedisponibile			
SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea			
13.1. Metode de tratare a deșeurilor			
Dacă este posibil, refolosii. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea ... / >>

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

Gestionarea deșeurilor rezultate din utilizarea sau dispersarea acestui produs trebuie organizată în conformitate cu reglementările privind siguranța la locul de muncă. Vezi secțiunea 8 pentru o eventuală necesitate de EIP.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3267

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, PRODUSE DE REACȚIE OLIGOMERICĂ CU 1-CLOR-2,3-EPOXIPROPAN, PRODUSE DE REACȚIE CU 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE ;3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 8 Eticheta: 8



IMDG: Clasa: 8 Eticheta: 8



IATA: Clasa: 8 Eticheta: 8



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Dispoziție specială: 274	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantități limitate: 5 lt	Instrucțiuni Ambalare: 856
IATA:	Marfă: Pasageri: Dispoziție specială:	Cantitate maximă: 60 L Cantitate maximă: 5 L A3, A803	Instrucțiuni Ambalare: 852

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.2 Data revizie 13/02/2026 Imprimată în 13/02/2026 Pagina nr. 11 / 13 Înlocuiește revizuirea:1 (Data revizie 28/08/2025)	RO
EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV			
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			
Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE:		Niciuna	
Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006			
Produs			
Punct		3	
Lista substanțe cuprinse			
Punct		75	
		3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINĂ ATINGE Înreg.: 01-2119514687-32-XXXX	
Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi nu se aplică			
Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH) În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.			
Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH) Niciuna			
Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012: Niciuna			
Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam: Niciuna			
Substanțe supuse Covenției de la Stockholm: Niciuna			
Controale sanitare Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC			
15.2. Evaluarea securității chimice			
Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.			
SECȚIUNEA 16. Alte informații			
Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:			
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4		
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B		
Corodarea pielii 1C	Corodarea pielii, categoria 1C		
Corodarea pielii 1	Corodarea pielii, categoria 1		
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1		
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2		
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2		
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1		
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A		
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3		
H302	Nociv în caz de înghițire.		
H332	Nociv în caz de inhalare.		
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.		
H318	Provoacă leziuni oculare grave.		
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.		
H315	Provoacă iritarea pielii.		
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.		
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.		
LEGENDĂ:			
- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase			
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
 4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamentul (UE) 2019/1148
 18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
 24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regulamentul delegat (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regulamentul delegat (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Regulamentul (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agenția ECHA
 - Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

EQ21R - CRISTAL PURE - REACTIV

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

Nota pentru utilizator:

Informațiile continute în aceasta fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16.