

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.1 Data revizie 22/06/2026 Revizie nouă Imprimată în 22/06/2026 Pagina nr. 1 / 14	RO
GB20 - AKTI-SEAL 201			

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:

GB20

Denumire

AKTI-SEAL 201

UFI :

W6K2-J34W-QE8D-CNY2

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

Descriere/Utilizare

Produs de etanșare monocomponent care se întărește în contact cu aerul și umiditatea. Odată întărit, produsul este elastic. La contactul cu apa, volumul acesteia crește încet.

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii

Adresa

Localitatea si Statul

E-mail ul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta

VOLTECO S.P.A

via delle industrie 47

31050 Ponzano Veneto

Italia

tel. 04229663

volteco@volteco.it

(TV)

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

Pentru informatii urgente adresati-va la

Informare Toxicologica
Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)
Număr de telefon de urgență (+40) 021 112
Apelabil intre orele 24h

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 pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1

H334

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

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:



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H334

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.1 Data revizie 22/06/2026 Revizie nouă Imprimată în 22/06/2026 Pagina nr. 2 / 14	RO
GB20 - AKTI-SEAL 201			
SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>			
H412 EUH204	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung. Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.		
Fraze de precauție:			
P261 P342+P311 P304+P340	Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . . ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.		
P284 P501 P273	Purtați echipament de protecție respiratorie. Aruncați produsul/recipientul în conformitate cu legislația în vigoare. Evitați dispersarea în mediu.		
Conține:	DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL		
După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.			
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)	
HIDROCARBURI, C10-12, ISOALCANI, <2% AROMATICI			
INDEX	5 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	
CE	923-037-2		
CAS			
carbonat de propilen			
INDEX	607-194-00-1	4,6 ≤ x < 4,8	Eye Irrit. 2 H319
CE	203-572-1		
CAS	108-32-7		
DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL			
INDEX	615-005-00-9	0,809 ≤ x < 0,909	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: 2, C Iritarea pielii 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%
CE	202-966-0		ATE Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l
CAS	101-68-8		
ATINGE Înreg. 01-2119457014-47-XXXX			
Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.			
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 simptoamele 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 îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați medicul.			
Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.			
INGESTIA: Nu provocați voma dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. 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.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor ... / >>Protecția salvatorilor

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 contaminării. 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

În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

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 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.

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.1 Data revizie 22/06/2026 Revizie nouă Imprimată în 22/06/2026 Pagina nr. 4 / 14	RO
GB20 - AKTI-SEAL 201			
SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea			
7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate			
Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis n 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. Evitați dispersia produsului în ambient.			
7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități			
A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. 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	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
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	
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca	
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"	
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci	
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024	
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.	
	ACGIH	ACGIH 2025	

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

carbonat de propilen

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

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
Oral		NPI		10,0 mg/kg				
Inhalare		NPI	10,0 mg/m³	17,4 mg/m³	NPI	NPI	20,0 mg/m³	70,53 mg/m³
Dermic		NPI	NPI	10,0 mg/kg	NPI	NPI	10,0 mg/cm²	20,0 mg/kg

Valoare limită de prag					
Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	0,05		0,05	INHALAB ₁
AGW	DEU	0,05		0,05	PIELE C ₁₁
MAK	DEU	0,05		0,05 (C)	INHALAB = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0,05		0,05	PIELE C = 0,1 mg/m3
VLA	ESP	0,052	0,005		
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02
NDS/NDSch	POL	0,03		0,09	
TLV	ROU			0,15	
ПДК	RUS			0,5	n + a, A
NPEL	SVK	0,03	0,002		
MV	SVN	0,05		0,05	INHALAB
MV	SVN		0,005		PIELE
OEL	EU	0,01		0,02	PIELE As NCO
ACGIH		0,051	0,005		

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.1 Data revizie 22/06/2026 Revizie nouă Imprimată în 22/06/2026 Pagina nr. 6 / 14	RO
GB20 - AKTI-SEAL 201			
SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>			
EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529. CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambiantului. 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	Valoare	Informații	
Starea Fizică	pastos		
Culoare	galbui		
Miros	caracteristic solventului		
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:La determinazione non è possibile tecnicamente	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:La determinazione non è possibile tecnicamente	
Inflamabilitatea	nu este inflamabil		
Limita inferioară de explozie	nedeterminat		
Limita superioară de explozie	nedeterminat		
Punctul de inflamabilitate	> 100 °C		
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă		
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă		
pH	nu este disponibilă		
Viscozitatea cinematică	> 20,5 mm2/s	Temperatură: 40 °C	
Solubilitate	nu este disponibilă		
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă		
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă		
Densitate și/sau densitate relativă	1,35-1,45 g/cm3		
Densitatea relativă a vaporilor	nu se aplică		
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			
COV (Directiva 2010/15/UE)	7,00 % - 98,00 g/litro		
SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate			
10.1. Reactivitate			
Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.			
DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL			
Se descompune la 274°C/525°F.			
În caz de contact cu apa, dezvoltă bioxid de carbon și formează un polimer solid insolubil, prin urmare, orice material umed recuperat trebuie depozitat în recipiente deschise.			
10.2. Stabilitate chimică			
Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.			
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase			
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.			
DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL			

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.1	RO
GB20 - AKTI-SEAL 201		Data revizie 22/06/2026	
		Revizie nouă	
		Imprimată în 22/06/2026	
		Pagina nr. 7 / 14	

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

Poate intra în reacție periculoasă cu: alcoolii,amine,amoniac,hidroxid de sodiu,acizi,apă,acizi puternici,baze puternice.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

CARBONAT DE CALCI

Incompatibil(ă) cu: acizi,aluminu,magneziu.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

CARBONAT DE CALCI

În caz de descompunere dezvoltă: oxizi de calciu.

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

Poate dezvolta: oxizi de azot,oxizi de carbon,acid cianhidric.

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 peri culoasă 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

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: inhalarea aerului ambiental, contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

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

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

Provoacă simptome ale iritării membranelor mucoase ale ochilor, a aparatului respirator superior și a celui digestiv și a pielii, iritarea plămânilor de tipul bronșitei (dureri toracice, tuse, suflu astmatic), simptome neurologice (amețeli, afecțiuni ale echilibrului, dureri de cap și tulburări ale cunoștinței). În cazuri grave, aceasta poate provoca edem pulmonar întârziat (INRS, 2009). Poate provoca pneumonie de hipersensibilizare, iar, în cazul expunerii continue, poate progresa în fibroză interstițială (INRS, 2009).

Efecte interactive

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

Sunt posibile sensibilizări încrucișate cu alți izocianați, în special cu TDI (toluen diizocianat).

TOXICITATEAACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

ATE (Oral) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

ATE (Dermal) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

CARBONAT DE CALCI

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg Rat - OCSE 403

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

• Carbonatul de calciu nu prezintă nicio toxicitate acută.

• Inhalare: CL50 (4h) > 3 mg/l aer (OECD 403, șobolan).

• Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

HIDROCARBURI, C10-12, ISOALCANI, <2% AROMATICI

LD50 (Dermal):

2200 mg/kg (rabbit)

LD50 (Oral):

5000 mg/kg (rat)

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

GB20 - AKTI-SEAL 201

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

carbonat de propilen

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg (rabbit)

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg (rat)

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

LD50 (Dermal): > 9400 mg/kg (Oryctolagus sp.)

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg (Rat)

LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor): 2,24 mg/l/1h (Rat)

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CARBONAT DE CALCI

- Fără iritare (OECD 404, iepure).
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CARBONAT DE CALCI

- Carbonatul de calciu nu este iritant pentru ochi (OECD 405, iepure).
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru sistemul respirator

CARBONAT DE CALCI

- Fără sensibilizare (OECD 429, mouse).
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CARBONAT DE CALCI

- Fără mutagenitate (rezultate testelor in vitro OECD 471, OECD 473 și OECD 476).
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CARBONAT DE CALCI

- Din testele de genotoxicitate și studiile pe termen lung pe oameni, nu reiese că carbonatul de calciu prezintă vreun risc de carcinogenitate.
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 1999).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CARBONAT DE CALCI

- Carbonatul de calciu nu prezintă niciun risc de toxicitate pentru reproducere.
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

GB20 - AKTI-SEAL 201

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

CARBONAT DE CALCI

- Nu s-a observat nicio toxicitate pentru organe la testele acute.
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CARBONAT DE CALCI

- Nu s-a observat nicio toxicitate pentru organe la testele de toxicitate cu doze repetate

NOAEL oral: 1000 mg/kg greutate corporală/zi (OECD 422, șobolan)

NOAEC prin inhalare: 0,212 mg/L (OECD 413, șobolan).

Toxicitatea cutanată nu este considerată relevantă.

Deși contactul cu pielea în timpul producerii și utilizării carbonatului de calciu este posibil, inhalarea este considerată a fi calea principală de expunere. Carbonatul de calciu este un solid ionic anorganic și pe baza proprietăților sale fizico-chimice, a rezultatelor studiilor de toxicitate acută orală și dermatologică, precum și a studiului de toxicitate orală cu doze repetate de 28 de zile, carbonatul de calciu nu este de așteptat ca calciul să provoace efecte toxice în urma expunerii repetate. .

- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare pentru toxicitate pentru expunere prelungită prin inhalare, pe cale orală sau pe cale cutanată nu sunt îndeplinite.

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CARBONAT DE CALCI

- Nu există pericole identificate.

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 și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

CARBONAT DE CALCI

EC50 - Alge / Plante Acvatice

> 14 mg/l/72h OCSE 201

Toxicitate acută/prelungită pentru pești

CL50 (96h) pentru pești de apă dulce (păstrăv curcubeu *Oncorhynchus mykiss*): > 100% v/v soluție saturată de material de testat - depășește nivelul maxim de solubilitate al substanței (metoda OCDE 203).

Toxicitate acută/prelungită pentru nevertebratele acvatice

EC50 (48h) pentru nevertebrate acvatice (*Daphnia magna*): > 100% v/v soluție saturată de material de testat - depășește nivelul maxim de solubilitate al substanței (metoda OCDE 202).

Toxicitate acută/prelungită pentru plantele acvatice

EC50/EC20/EC10 sau NOEC (72h) pentru algele de apă dulce (*Desmodesmus subspicatus*): > 14 mg/L (metoda OECD 201).

Toxicitate pentru microorganisme, de ex. bacterii

EC50 (3h) nămol activ: > 1000 mg/L (metoda OCDE 209).

NOEC (3h) nămol activ: 1000 mg/L (metoda OECD 209).

Toxicitate cronică pentru organismele acvatice

Nu se aplică

Toxicitate pentru organismele din sol

EC50 (14 zile) pentru macroorganisme din sol (râme *Eisenia fetida*): > 1000 mg/kg (metoda OCDE 207).

NOEC (14 zile) pentru macroorganisme din sol (râme *Eisenia fetida*): 1000 mg/kg (metoda OECD 207).

EC50 (28 zile) pentru microorganisme din sol: >1000 mg/kg (Metoda OCDE 216).

NOEC (28 zile) pentru microorganisme din sol: 1000 mg/kg (metoda OECD 216).

Carbonatul de calciu nu este toxic pentru organismele din sol

Toxicitate pentru plantele terestre

EC50 (21 zile) glycine max (soia), *lycopersicon esculentum* (rosie), *avena sativa* (ovăz): > 1000 mg/kg (metoda OCDE 208) NOEC (21 zile)

glycine max (soia), *lycopersicon esculentum* (tomată), *avena sativa* (ovăz): 1000 mg/kg (metoda OCDE 208).

GB20 - AKTI-SEAL 201

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Carbonatul de calciu nu este toxic acut pentru plante.

HIDROCARBURI, C10-12, ISOALCANI, <2% AROMATICI

EC50 - Alge / Plante Acvatice 100 mg/l/72h

NOEC Cronic pentru Crustacee 11 µg/L

carbonat de propilen

LC50 - Pești 1 g/l/96h

EC50 - Crustacee 1 g/l/48h

EC50 - Alge / Plante Acvatice 900 mg/l/72h

EC10 Alge / Plante Acvatice 900 mg/l/72h

NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice 900 mg/l

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

LC50 - Pești > 1000 mg/l/96h (Danio rerio)

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1640 mg/l/72h

NOEC Cronic pentru Crustacee > 10 mg/l (Daphnia magna)

NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice 1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistența și degradabilitatea

CARBONAT DE CALCI

Solubilitate în apă: 0,1 - 100 mg/L

Degradarea obișnuită:

- Substanța este anorganică pentru care nu este supusă degradării abiotice.

Biodegradare:

- Substanța este anorganică pentru care nu suferă biodegradare.

HIDROCARBURI, C10-12, ISOALCANI, <2% AROMATICI

Solubilitate în apă 30 µg/L

carbonat de propilen

Rapid degradabil

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

Solubilitate în apă 0,1 - 100 mg/l

NU rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

CARBONAT DE CALCI

- Nu sunt de așteptat fenomene de bioacumulare.

carbonat de propilen

Nu este bioacumulabil

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 4,51

12.4. Mobilitatea în sol

CARBONAT DE CALCI

- Nu se aplică.

carbonat de propilen

Coeficient de repartiție: sol/apă 6,41

Foarte mobil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

GB20 - AKTI-SEAL 201

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

CARBONAT DE CALCI

- Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq$ de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

CARBONAT DE CALCI

- Datele disponibile pentru substanță au fost examinate conform criteriilor stabilite în Regulamentele ((CE) Nr. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605) și s-au constatat că nu sunt aplicabile.

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

CARBONAT DE CALCI

- Substanța nu este clasificată ca periculoasă pentru mediu conform criteriilor sistemului european de clasificare și etichetare.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. 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.

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

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

Produsul nu trebuie considerat periculos conform dispozițiilor în vigoare în materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) și aerian (IATA).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

VOLTECO S.P.A		Revizia nr.1 Data revizie 22/06/2026 Revizie nouă Imprimată în 22/06/2026 Pagina nr. 12 / 14	RO
GB20 - AKTI-SEAL 201			
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 - 40	
Lista substanțe cuprinse			
Punct		75	
Punct		56	
		DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL	
		ATINGE Înreg.: 01-2119457014-47-XXXX	
Punct		74	
		DIIZOCIANAȚI	
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:			
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3		
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2		
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4		
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1		
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2		
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2		
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2		
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3		
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1		
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1		
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2		
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3		
H226	Lichid și vapori inflamabili.		
H351	Susceptibil de a provoca cancer.		
H332	Nociv în caz de inhalare.		
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.		
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.		
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.		

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

GB20 - AKTI-SEAL 201

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH204	Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- 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)

GB20 - AKTI-SEAL 201

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

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

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în această 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.