

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Revizia nr.4  
Data revizie 28/10/2024  
Imprimată în 06/11/2024  
Pagina nr. 1 / 12  
Înlocuiește revizuirea:3 (Data revizie 15/03/2024)

RO

### 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: AK101  
Denumire: AKTI-VO 201  
UFI: G800-P0VS-P00N-TKPE

##### 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: VOLTECO S.p.A  
Adresa: via delle industrie 47  
Localitatea si Statul: 31050 Ponzano Veneto (TV) Italia  
tel.: 04229663  
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta: volteco@volteco.it

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

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

Clasificarea și indicarea pericolului:

Cancerigenitate, categoria 2	H351	Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitate acută, categoria 4	H332	Nociv în caz de inhalare.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1	H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:



## AK101 - AKTI-VO 201

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / &gt;&gt;

Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

<b>H351</b>	Susceptibil de a provoca cancer.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H373</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H334</b>	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>EUH204</b>	Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție:

<b>P261</b>	Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
<b>P280</b>	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
<b>P342+P311</b>	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .
<b>P304+P340</b>	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
<b>P201</b>	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

**Conține:** Prepolimer de uretan  
DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL  
IZOCIANAT DE TOSIL

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

45-55% din amestec este format din ingrediente a căror toxicitate acută nu este cunoscută.

45-55% din amestec este alcătuit din ingrediente al căror pericol pentru mediul acvatic nu este cunoscut.

## 2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq$  de 0,1%.Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație  $\geq$  0,1%.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>Prepolimer de uretan</b> INDEX CE CAS	$40 \leq x < 50$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373 ETA Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
<b>DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <math>\leq</math> 10 <math>\mu</math>m]</b> INDEX CE CAS	$5 \leq x < 9$	Carc. 2 H351, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: 10, V, W
<b>IZOCIANAT DE TOSIL</b> INDEX CE CAS	$3 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014 Iritarea pielii 2 H315: $\geq$ 5%, Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 5%, STOT SE 3 H335: $\geq$ 5%
<b>DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL</b> INDEX CE CAS	$0,4 \leq x < 0,5$	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: $\geq$ 5%, Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 5%, Resp. Sens. 1 H334: $\geq$ 0,1%, STOT SE 3 H335: $\geq$ 5%
<b>ETA Inhalare aburilor/pulberilor:</b>		1,5 mg/l

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Revizia nr.4  
Data reviziei 28/10/2024  
Imprimată în 06/11/2024  
Pagina nr. 3 / 12  
Înlocuiește revizuirea:3 (Data reviziei 15/03/2024)

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 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 vomă 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.

#### 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 pericolitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminății. 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 expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

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

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Revizia nr.4  
Data reviziei 28/10/2024  
Imprimată în 06/11/2024  
Pagina nr. 4 / 12  
Înlocuiește revizuirea:3 (Data reviziei 15/03/2024)

RO

### 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

A se garanta un sistem adecvat de punere la pământ pentru instalații și persoane. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. A nu se inhala eventualele pulberi sau vapori sau aburi. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Spălați-vă mâinile după ce ați utilizat produsul. 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 ventilat, departe de sursele de inescare. A se menține recipientele închise ermetic. A se menține produsul în recipiente etichetate în mod clar. Evitați supraîncălzirea. A se evita loviturile violente. 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	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	Espania	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
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"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Revizia nr.4  
Data revizie 28/10/2024  
Imprimată în 06/11/2024  
Pagina nr. 5 / 12  
Înlocuiește revizuirea:3 (Data revizie 15/03/2024)

RO

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq$ 10 $\mu$ m]

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
GVI/KGVI	HRV	10				INHALAB
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR
NDS/NDSch	POL	10				INHALAB
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, $\Phi$
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

#### DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,05		INHALAB1
AGW	DEU	0,05		0,05		PIELE 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
MV	SVN	0,05		0,05		INHALAB
MV	SVN		0,005		0,005	PIELE
TLV-ACGIH		0,051	0,005			

#### IZOCIANAT DE TOSIL

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
GVI/KGVI	HRV	0,02		0,07		Kao NCO
WEL	GBR	0,02		0,07		AS NCO

#### Prepolimer de uretan

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA		0,005			

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

### 8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

Este necesar să mențineți cât mai joase nivelele de expunere pentru a evita acumulări importante în organism. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să fie manipulate astfel încât să asigure protecția maximă (ex. Reducerea timpului de substituție).

#### PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

#### PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation

## AK101 - AKTI-VO 201

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / &gt;&gt;

2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

## PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

## PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

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 EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

## CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emissiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	pasta	
Culoare	gri	
Miros	caracteristic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
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	nu este disponibilă	
Viscozitatea cinematică	nu este disponibilă	
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	1,25	
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

## 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

Informații nedisponibile

## 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

## AK101 - AKTI-VO 201

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / &gt;&gt;

Produsul poate reacționa violent cu apa.

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

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 pătrunderea umidității sau a apei în recipiente.

Evitați temperaturile ridicate; evitați temperaturile scăzute (sub 0°C).

A se păstra departe de umiditate ridicată.

## 10.5. Materiale incompatibile

Rășini epoxidice, agenți oxidanți puternici, baze sau acizi Lewis, acizi minerali și epoxizi.

## 10.6. Producși de descompunere periculoși

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

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

În timpul arderii sau la temperaturi ridicate de degradare (> 250 °C) se pot forma monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxid de azot și alte substanțe organice.

## 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

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).

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:

3,00 mg/l

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:

Acute Tox. 4

ATE (Inhalare - gaz) a amestecului:

Acute Tox. 4

ATE (Oral) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

ATE (Dermal) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative)

DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

LD50 (Oral):

> 10000 mg/kg Rat

**SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>****SILICAT HIDRAT AMORF**

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor): > 2,2 mg/l/1h Rat

**Prepolimer de uretan**

ETA (Inhalare aburilor/pulberilor): 1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP  
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)  
ETA (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**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

**LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

**SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII**

Sensibilizant pentru sistemul respirator

**MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

**CANCERIGENITATEA**

Susceptibil de a provoca cancer

DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
Clasificarea drept cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1 % sau mai mult dioxid de titan sub formă de particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$  sau încorporat în acestea.

**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

**(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**

Poate provoca leziuni ale organelor

**PERICOL PRIN ASPIRARE**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

**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**

Utilizati dupa bunele practici de munca evitând imprastierea produsul în mediul inconjurator. Avizati autoritatile competente daca produsul a atins cursuri de apa sau daca a contaminat solul sau vegetatia.

**12.1. Toxicitatea**

Informații nedisponibile



## AK101 - AKTI-VO 201

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / &gt;&gt;

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

Solubilitate în apă < 0,001 mg/l

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

SILICAT HIDRAT AMORF

Solubilitate în apă 0,1 - 100 mg/l

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

Solubilitate în apă 0,1 - 100 mg/l

NU rapid degradabil

IZOCIANAT DE TOSIL

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Rapid degradabil

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

SILICAT HIDRAT AMORF

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,53

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

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

IZOCIANAT DE TOSIL

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,6

## 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  $\geq$  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 și 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.

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

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

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Revizia nr.4  
Data reviziei 28/10/2024  
Imprimată în 06/11/2024  
Pagina nr. 10 / 12  
Înlocuiește revizuirea:3 (Data reviziei 15/03/2024)

RO

### SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

#### 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

### 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

Punct 75

Punct 56-75

Punct 74

IZOCIANAT DE TOSIL

DIOXID DE TITAN [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

DIIZOCIANAT DE 4,4'-METILEN-DIFENIL

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  $\geq$  de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (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 Convenției 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

## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / &gt;&gt;

## 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:

<b>Carc. 2</b>	Cancerigenitate, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicitate acută, categoria 4
<b>STOT RE 2</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 2
<b>Iritarea pielii 2</b>	Iritarea pielii, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizarea pielii, categoria 1
<b>H351</b>	Susceptibil de a provoca cancer.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H373</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H334</b>	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>EUH014</b>	Reacționează violent în contact cu apa.
<b>EUH204</b>	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 efect
- 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: Wassergefährdungsklassen (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)

## SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / &gt;&gt;

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. Regulation (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)

- 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:

informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.

Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.

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 modificari urmatoarelor sectiuni:

02 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12.