

## Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulation 2015/830

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Cod: 99060699-01-E  
 Denumire: URETAL 50 - CATALIZZATORE POLIURETANICO MEDIO SOLIDO CATALIZZATORE

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

Descriere/Utilizare: CATALIZZATORE POLIURETANICO.

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Verniciatura macchine agricole, veicoli industriali, ecc.....	PROC: 7. AC: 1. PC: 9a.	-	-

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: ALCEA S.p.A.  
 Adresa: Via Piemonte 18  
 Localitatea și Statul: 20030 Senago (MI)  
 Italy  
 tel. +39.02-99014-1 (centralino)  
 fax +39.02-99014-300  
 E-mail lul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: Ufficio Tecnico (msds@alcea.com)  
 Resp. de inserire pe piață: Ufficio Tecnico (msds@alcea.com)

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

Pentru informații urgente adresati-va la România: (+40) 21 318 36 06  
 Ufficio tecnico ALCEA Tel. +39.02-99014-220/221 (dal lunedì al venerdì 8.00-12.00/13.00-17.00)  
 CENTRI ANTIVELENI (CAV)  
 - Osp. Niguarda Ca' Granda  
 Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 - Milano - Tel: 02-66101029  
 - Az. Osp. Papa Giovanni XXIII  
 Piazza OMS, 1 - 24127 - Bergamo - Tel: 800883300  
 - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica  
 Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 - Pavia - Tel: 0382-24444  
 - Az. Osp. Careggi - U.O. Tossicologia Medica  
 L.go Brambilla, 3 - 50134 - Firenze - Tel: 055-7947819  
 - CAV Policlinico A. Gemelli  
 L.go A. Gemelli, 8 - 00168 - Roma - Tel: 06-3054343  
 - CAV Policlinico Umberto I  
 V.le del Policlinico, 155 - 00161 - Roma - Tel: 06-49978000  
 - Az. Osp. Univ. Foggia  
 V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 - Foggia - Tel: 0881-732326  
 - Az. Osp. A. Cardarelli  
 Via A. Cardarelli, 9 - 80131 - Napoli - Tel: 081-7472870

### 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).

**SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>**

De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2015/830. 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:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate acută, categoria 4	H332	Nociv în caz de inhalare.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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:



Cuvinte de avertizare:      Atenție

Fraze de pericol:

<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H412</b>	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
<b>EUH066</b>	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
<b>EUH204</b>	Conține izocianat. Poate provoca o reacție alergică.
<b>EUH208</b>	Conține:                      HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție:

<b>P370+P378</b>	În caz de incendiu: a se utiliza . . . pentru a stinge.
<b>P210</b>	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
<b>P261</b>	Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
<b>P280</b>	Utilizați echipamentul de protecție individuală / purtați echipament de protecție a feței.
<b>P312</b>	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . . dacă nu vă simțiți bine.

**Conține:**                      ESAMETILEN-1-6-DIISOCIANATO OMOPOLIMERO  
IDROCARBURI, C9, AROMATICI  
HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT

**2.3. Alte pericole**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții**

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții** ... / >>**3.2. Amestecuri**

Conține:

Identificare                      **x = Conc. %**                      **Clasificare 1272/2008 (CLP)****ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO OMOPOLIMERO**CAS                      28182-81-2                      58 ≤ x < 62                      **Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317**

CE                      500-060-2

INDEX

Nr. Reg                      01-2119485796-17-XXXX

**ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL**CAS                      108-65-6                      24 ≤ x < 25,5                      **Flam. Liq. 3 H226**

CE                      203-603-9

INDEX                      607-195-00-7

Nr. Reg                      01-2119475791-29-XXXX

**N-BUTIL ACETAT**CAS                      123-86-4                      10,5 ≤ x < 12                      **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**

CE                      204-658-1

INDEX                      607-025-00-1

Nr. Reg                      01-2119485493-29-XXXX

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI**CAS                      3 ≤ x < 3,5                      **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: 4 P**

CE                      918-668-5

INDEX

Nr. Reg                      01-2119455851-35-XXXX

**HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT**CAS                      822-06-0                      0,1 ≤ x < 0,15                      **Acute Tox. 2 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 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**

CE                      212-485-8

INDEX                      615-011-00-1

Nr. Reg                      01-2119457571-37-XXXX

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

**SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele.

Dacă problema persistă, consultați un medic .

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Chemați imediat un medic. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi.

INHALAREA: Scoateți persoana la aer curat. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Chemați imediat un medic.

INGESTIA: Chemați imediat un medic. A nu se induce voma. Nu subministrați nimic care să nu fie autorizat în mod expres de către medic.

**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.

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

Informații nedisponibile

**SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE**

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștiia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.

**MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE**

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

**SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>****5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză****PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT**

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. 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.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scânteii, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

**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**

Țineți departe de căldură, scânteii 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 flăcără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. 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. 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 Standarde:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nářízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	Espania	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravidnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
TUR	Türkiye	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

99060699-01-E - URETAL 50 - CATALIZZATORE POLIURETANICO MEDIO SOLIDO CATALIZZATORE

**SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>**
**ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL**
**Valoare limită de prag**

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	275		550		PIELE
TLV	CZE	270		550		PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	PIELE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	PIELE
OEL	NLD	550				
NDS	POL	260		520		
VLE	PRT	275	50	550	100	PIELE
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
NPHV	SVK	275	50	550		PIELE
MV	SVN	275	50	550	100	PIELE
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

**Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC**

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,29	mg/kg

**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			VND	1,67 mg/kg/d				
Inhalare			VND	33 mg/m <sup>3</sup>			VND	275 mg/m <sup>3</sup>
Dermic			VND	54,8 mg/kg/d			VND	153,5 mg/kg/d

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

## N-BUTIL ACETAT

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	710		950	
TLV	CZE	950		1200	
AGW	DEU	300	62	600	124
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
OEL	NLD	150			
NDS	POL	240		720	
TLV	ROU	715	150	950	200
NPHV	SVK	480	100	960	
MV	SVN	480	100	480	100
TLV-ACGIH			50		150

## Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,18	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,018	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,981	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,0981	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,36	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	35,6	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,0903	mg/kg

## 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			VND	VND				
Inhalare	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Dermic			VND	VND			VND	VND

## IDROCARBURI, C9, AROMATICI

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		100	19	0	0

## Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	NPI
Valoare de referință în apă marină	NPI
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	NPI
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	NPI
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	NPI
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	NPI
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	NPI
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	NPI
Valoare de referință pentru atmosferă	NPI

## 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				11 mg/kg/d				
Inhalare				32 mg/m3			150 mg/m3	
Dermic				11 mg/kg/d			25 mg/kg/d	

**SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>**
**HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT**
**Valoare limită de prag**

Tipul	Țara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
		0,1			
TLV	BGR	0,1			
TLV	CZE	0,035		0,07	
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005
VLA	ESP	0,035		0,005	
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02
WEL	GBR	0,02		0,07	
AK	HUN	0,035		0,035	
NDS	POL	0,04		0,08	
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14
NPHV	SVK	0,035		0,035	
MV	SVN	0,035		0,035	
TLV-ACGIH		0,034		0,005	

**Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC**

Valoare de referință în apă dulce	0,0774	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00774	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,01334	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,00133	mg/kg
	4	
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,774	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	8,42	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,0026	mg/kg

**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					0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,035 mg/m <sup>3</sup>	0,035 mg/m <sup>3</sup>

**Legendă:**

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

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

**8.2. Controale ale expunerii**

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personală, 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 atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

**PROTECȚIA MĂINILOR**

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (conform normei EN 374).

Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație: compatibilitate, degradare, timp de rupere și 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 mâneci lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

**PROTECȚIA OCHILOR**

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

**PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII**

În caz de depășire a valorii de prag (e.x. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască 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.

(conform normei EN 14387). În cazul în care sunt prezenți vapori sau gaze de natură diferită și/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceață, etc.) este necesar să se folosească filtre de tip combinat.

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. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

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 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**

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a mediului.

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

Starea Fizică	lichid
Culoare	Nu este disponibilă
Miros	Nu este disponibilă
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibilă
pH	Nu este disponibilă
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu este disponibilă
Punctul inițial de fierbere	Nu este disponibilă
Intervalul de fierbere	Nu este disponibilă
Punctul de aprindere	$23 \leq T \leq 60$ °C
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	Nu este disponibilă
Limita inferioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita superioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita inferioară de explozie	Nu este disponibilă
Limita superioară de explozie	Nu este disponibilă
Presiunea de vapori	Nu este disponibilă
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibilă
Densitatea relativă	1,06
Solubilitatea	Nu este disponibilă
Coeficient de repartizare: n-otanol/apa	Nu este disponibilă
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibilă
Temperatura de descompunere	Nu este disponibilă
Vâscozitatea	<20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)
Proprietăți explozive	Nu este disponibilă
Proprietăți oxidante	Nu este disponibilă

### 9.2. Alte informații

Total solide (250°C / 482°F)	60,20 %	
VOC (Directiva 2010/75/CE) :	39,67 %	420,90 g/litru
VOC (carboniu volatil) :	23,66 %	251,03 g/litru

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

Solvențe nafta da petrolio: evitare il contatto con gli acidi ed ossidanti forti; puo' accumulare cariche elettrostatiche che, liberandosi, possono creare inneschi di incendio.

### 10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

#### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

#### N-BUTIL ACETAT

Se descompune în caz de contact cu: apă.

#### HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT

Se descompune la 255°C/491°F. Polimerizează la temperaturi de peste 200°C/392°F.

### 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.

#### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>****N-BUTIL ACETAT**

Pericol de explozie în caz de contact cu: agenți oxidanți puternici. Poate intra în reacție periculoasă cu: hidrați alcalini, tert-butoxid de potasiu. Formează amestecuri explozive cu: aer.

**HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT**

Poate forma amestecuri explozive cu: alcooli, baze. Poate intra în reacție violentă cu: alcooli, amine, baze puternice, agenți oxidanți, acizi puternici, apă.

**10.4. Condiții de evitat**

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

**N-BUTIL ACETAT**

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

**HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT**

A se evita expunerea la: temperaturi ridicate, umezeală.

**10.5. Materiale incompatibile****ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL**

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

**N-BUTIL ACETAT**

Incompatibil(ă) cu: apă, nitrați, oxidanți puternici, acizi, substanțe alcaline, zinc.

**HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT**

Incompatibil(ă) cu: alcooli, acizi carboxilici, amine, baze puternice.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

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

**HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT**

Poate dezvolta: oxizi de azot, 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 periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații**ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL**

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere**ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL**

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

**N-BUTIL ACETAT**

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL**

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

**SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>****N-BUTIL ACETAT**

La oameni, vaporii de substanță provoacă iritarea ochilor și a nasului. În cazul expunerii repetate, apar iritarea pielii, dermatita (uscarea și crăparea pielii) și keratoza.

Efecte interactive**N-BUTIL ACETAT**

S-a raportat un caz de intoxicație acută a unui lucrător în vârstă de 33 de ani în timp ce curăța o cisternă cu un preparat care conținea xilen, acetat de butil și acetat de etilenglicol. Persoana a avut o iritare a mucoasei conjunctive și a aparatului respirator superior, stări de somnolență și afecțiuni ale coordonării motorii, care au dispărut în 5 ore. Simptomele sunt atribuite intoxicației cu combinația dintre xilen și acetat de butil, cu un efect posibil sinergistic responsabil pentru efectele neurologice. S-au raportat cazuri de keratoză vacuolară la lucrătorii expuși la o combinație de acetat de butil și vapori de izobutanol, dar nu există date exacte privind responsabilitatea unui anumit solvent (INRC, 2011).

TOXICITATEA ACUTĂ

LC50 (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:	2,42 mg/l
LC50 (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	Acute Tox. 4
LD50 (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
LD50 (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)

**ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL**

LD50 (Oral)	8530 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg Rat

**N-BUTIL ACETAT**

LD50 (Oral)	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalare)	21,1 mg/l/4h Rat

**HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT**

LC50 (Inhalare)	0,124 mg/l/4h Rat
-----------------	-------------------

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea 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 piele  
Poate provoca o reacție alergică.  
Conține:  
HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>**PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**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**

Informații nedisponibile

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL	
Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	
N-BUTIL ACETAT	
Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT	
NU rapid degradabil	

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL	
Coefficient de repartiție: n-oxanol/apă	1,2
N-BUTIL ACETAT	
Coefficient de repartiție: n-oxanol/apă	2,3
BCF	15,3
HEXAMETILEN-1,6-DIISOCIANAT	
Coefficient de repartiție: n-oxanol/apă	3,2
BCF	3,2

**12.4. Mobilitatea în sol**

N-BUTIL ACETAT	
Coefficient de repartiție: sol/apă	< 3

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

**12.6. Alte efecte adverse**

Informații nedisponibile

**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. Transportul deșeurilor este supus la ADR.

**AMBALAJE CONTAMINATE**

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

99060699-01-E - URETAL 50 - CATALIZZATORE POLIURETANICO MEDIO SOLIDO CATALIZZATORE

## SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

 ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
 IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
 IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3



IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3



IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



### 14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

 ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispozitie Speciala: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maxima: 220 L	Instructiuni Ambalare: 366
	Pass.:	Cantitate maxima: 60 L	Instructiuni Ambalare: 355
	Instructiuni particulare:	A3, A72, A192	

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Informații nepertinente

## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

### 15.1. Reglemente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs	
Punct	3 - 40

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj mai mare de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

**SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>**

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 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

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost elaborată o evaluare a siguranței chimice pentru amestecurile și substanțele care sunt cuprinse în ea.

**SECȚIUNEA 16. Alte informații**

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Lichid inflamabil, categoria 3
<b>Acute Tox. 2</b>	Toxicitate acută, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicitate acută, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericol prin aspirare, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 1
<b>Skin Irrit. 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>Aquatic Chronic 2</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H330</b>	Mortal în caz de inhalare.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<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 alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețelă.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H412</b>	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
<b>EUH066</b>	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
<b>EUH204</b>	Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Sistemul de descriptori ai utilizării:

<b>AC</b>	1	Vehicule
<b>PC</b>	9a	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare vopsele
<b>PROC</b>	7	Pulverizare industrială

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament 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 NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP

## SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- LC50: Concentrație letală 50%- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament 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 STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
  2. Regulation (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
  3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
  4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament
  5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
  6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
  7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
  8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
  9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
  10. Regulation (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
  11. Regulation (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
  12. Regulation (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (UE) 2017/776 (X 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:

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.

### Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

03 / 08.

TLV schimbate în secțiunea 8.1 pentru țările următoare:

POL,