



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Nr. versiunii: 1,0

Data publicării: 22-Decembrie-2022

Data reviziei: 22-Decembrie-2022

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumirea comercială sau descrierea amestecului** Alu HiTemp

**Numărul de înregistrare** -

**Sinonime** Nimic.

**Codul produsului** BDS000109AE

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

**Utilizări identificate** Produse anticorozive

**Utilizări contraindicate** Nimic cunoscut.

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

**Denumirea companiei** CRC Industries Europe bv

**Adresă** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgia

**Număr de telefon** +32(0)52/45.60.11

**Fax** +32(0)52/45.00.34

**E-mail** hse@crcind.com

**Pagina web** www.crcind.com

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (ore de birou: 9-17h CET)

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** 021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București:  
spital@urgentaflorasca.ro

0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență  
Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

#### Pericole fizice

Aerosoli	Categoria 1	H222 - Aerosol extrem de inflamabil. H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
----------	-------------	---

#### Pericole pentru sănătate

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 2	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Categoria 3 efecte narcotice	H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

**Conține:** acetat de 2-metoxi-1-metiletil, acetat de n-butil, acetona; propan-2-onă; propanonă, butan-1-ol; n-butanol, Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice

## Pictograme de pericol



### Cuvânt de avertizare

Pericol

### Fraze de pericol

H222  
H229  
H319  
H336

Aerosol extrem de inflamabil.  
Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

### Fraze de precauție

#### Prevenire

P102  
P210  
  
P211  
P251  
P261  
P271

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scânteii, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.  
Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
Evitați să inspirați ceața/vaporii.  
A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

#### Intervenție

Nerepartizat.

#### Depozitare

P410 + P412

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

#### Eliminare

P501

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

### Informații suplimentare pe etichetă

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Directiva 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de finisare a vehiculelor: Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

### 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu Articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul pentru înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice (REACH) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
dimetil eter	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	5 - 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
acetona; propan-2-onă; propanonă	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Fraze de pericol suplimentare:</b> EUH066					
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	1 - 5	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>Fraze de pericol suplimentare:</b> EUH066					
acetat de n-butil	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
<b>Fraze de pericol suplimentare:</b> EUH066					

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
xilen	1 - 5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
butan-1-ol; n-butanol	<2,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335;H336					

#### Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Toxicitate acută estimată.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

**Comentarii privind compoziția** Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**Informații generale** Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja.

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare** Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

**Contact cu pielea** Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

**Contact cu ochii** Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Ingerare** În cazul puțin probabil al înghițirii, luați legătura cu un medic sau cu un centru de control al intoxicațiilor. Clătiți gura.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Poate provoca somnolență sau amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încețoșarea vederii.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Pericole generale de incendiu** Aerosol extrem de inflamabil.

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** Spumă rezistentă la alcoolii. Pulbere uscată. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Încărcătură sub presiune. Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament de protecție special destinat pompierilor** Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).

**Proceduri speciale destinate pompierilor** Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Recipientii ar trebui răciți cu apă pentru prevenirea acumulării presiunii de vapori. Pentru incendiile masive în zona încărcăturii utilizați mijloace care nu necesită personal pentru manevrarea furtunelor sau monitorizarea ajutorajelor, dacă este posibil. Dacă nu este posibil, retrageți-vă și lăsați focul să ardă.

**Metode specifice de intervenție** Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** Evitați să inspirați ceața/vaporii. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Ventilați spațiile închise înainte de a pătrunde în ele. Evitați să inspirați ceața/vaporii. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la Secțiunea 8 a FDS.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Opriti scurgerile dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Mutați cilindrul într-o zonă deschisă și sigură dacă scurgerea este nerecuperabilă. Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scântei sau flăcări în imediata apropiere). Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Produsul este imiscibil cu apa și se va sedimenta în sistemele de alimentare cu apă. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a îndalătura contaminarea reziduală.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. A nu se folosi în cazul în care butonul de pulverizare lipsește sau este defect. Nu se va pulveriza într-o flacără deschisă sau pe orice obiect incandescent. A nu se fuma pe durata folosirii sau până la uscarea totală a suprafeței pe care s-a pulverizat. Nu tăiați, sudați, lipiți cu aliaj moale, perforați, polizați sau expuneți containerele la căldură, flacără, scântei sau alte surse de aprindere. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. NU se vor refolosi containerele goale. Evitați să inspirați ceața/vaporii. A se evita contactul cu ochii. A se evita expunerea prelungită. A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Recipient presurizat. Se va proteja de soare și nu se va expune la temperaturi depășind 50°C/122 °F. A nu se înțepa, incinera sau strivi. Nu manipulați sau depozitați lângă flacără deschisă, căldură sau alte surse de ardere. Acest material se poate încălca cu electricitate statică, ceea ce poate produce scântei și poate deveni o sursă de aprindere. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (consultați secțiunea 10 a FDS)

Clasa de depozitare (TRGS 510): 2B (Pulverizatoare de aerosoli și a brichete)

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

Respectați îndrumările privind cele mai bune practici în sectorul industrial respectiv.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare
acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)	STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 Părți într-un milion 275 mg/m <sup>3</sup>
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)	STEL	50 Părți într-un milion 723 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	150 Părți într-un milion 241 mg/m <sup>3</sup>
acetona; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)	TWA	50 Părți într-un milion 1210 mg/m <sup>3</sup>

**România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.**

Componente	Tip	Valoare
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	STEL	500 Părți într-un milion 200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	66 Părți într-un milion 100 mg/m <sup>3</sup>
dimetil eter (CAS 115-10-6)	TWA	33 Părți într-un milion 1920 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	1000 Părți într-un milion 442 mg/m <sup>3</sup>
xilen (CAS 1330-20-7)	TWA	100 Părți într-un milion 221 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	50 Părți într-un milion

**UE. Valori limită de expunere indicative în Directivile 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE**

Componente	Tip	Valoare
acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)	STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 Părți într-un milion 275 mg/m <sup>3</sup>
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)	STEL	50 Părți într-un milion 723 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	150 Părți într-un milion 241 mg/m <sup>3</sup>
acetona; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)	TWA	50 Părți într-un milion 1210 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	500 Părți într-un milion 1920 mg/m <sup>3</sup>
dimetil eter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 Părți într-un milion 442 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	100 Părți într-un milion 221 mg/m <sup>3</sup>
xilen (CAS 1330-20-7)	TWA	50 Părți într-un milion
	STEL	50 Părți într-un milion

**Valori limită biologice** Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

**Proceduri de monitorizare recomandate** Respectați procedurile standard de monitorizare.

**Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)**

**Muncitori**

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	796 mg/kg corp/zi	10,08	Toxicitate la doze repetate

Termen lung, Sistemic, Inhalare	275 mg/m <sup>3</sup>	6	iritație a tractului respirator
Termen scurt, Local, Inhalare	550 mg/m <sup>3</sup>	3	iritație a tractului respirator
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)			
Termen lung, Local, Inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>	6	iritație a tractului respirator
Termen lung, Sistemic, Dermic	7 mg/kg corp/zi	25	Toxicitate la doze repetate
Termen scurt, Sistemic, Dermic	11 mg/kg corp/zi	50	Neurotoxicitate
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	600 mg/m <sup>3</sup>		iritație a tractului respirator
acetona; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	186 mg/kg corp/zi		
Termen lung, Sistemic, Inhalare	1210 mg/m <sup>3</sup>		
Termen scurt, Local, Inhalare	2420 mg/m <sup>3</sup>		
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Termen lung, Sistemic, Inhalare	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toxicitate la doze repetate
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice (CAS EC919-857-5)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	300 mg/kg		
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	1500 mg/m <sup>3</sup>		
xilen (CAS 1330-20-7)			
Termen lung, Local, Inhalare	221 mg/m <sup>3</sup>	1	iritație a tractului respirator
Termen lung, Sistemic, Dermic	212 mg/kg corp/zi	1	Neurotoxicitate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	221 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoxicitate

### **Populație generală**

<b>Componente</b>	<b>Valoare</b>	<b>Factor de evaluare</b>	<b>Note</b>
acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)			
Termen lung, Local, Inhalare	33 mg/m <sup>3</sup>	2	iritație a tractului respirator
Termen lung, Sistemic, Dermic	320 mg/kg corp/zi	16,8	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	33 mg/m <sup>3</sup>	2	iritație a tractului respirator
Termen lung, Sistemic, Oral	36 mg/kg corp/zi	28	Toxicitate la doze repetate
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)			
Termen lung, Local, Inhalare	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	iritație a tractului respirator
Termen scurt, Local, Inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>		iritație a tractului respirator
Termen scurt, Sistemic, Dermic	6 mg/kg corp/zi	100	Neurotoxicitate
acetona; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	62 mg/kg corp/zi	20	
Termen lung, Sistemic, Inhalare	200 mg/m <sup>3</sup>	5	
Termen lung, Sistemic, Oral	62 mg/kg corp/zi	2	
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Termen lung, Sistemic, Inhalare	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Toxicitate la doze repetate
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice (CAS EC919-857-5)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	300 mg/kg		
Termen lung, Sistemic, Inhalare	900 mg/m <sup>3</sup>		
Termen lung, Sistemic, Oral	300 mg/kg		
xilen (CAS 1330-20-7)			
Termen lung, Local, Inhalare	65,3 mg/m <sup>3</sup>	1,7	iritație a tractului respirator
Termen lung, Sistemic, Dermic	125 mg/kg corp/zi	1,7	Neurotoxicitate
Termen scurt, Local, Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Neurotoxicitate

### **Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)**

<b>Componente</b>	<b>Valoare</b>	<b>Factor de evaluare</b>	<b>Note</b>
acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)			
Apă dulce	0,635 mg/l	100	
Sediment (apă dulce)	3,29 mg/kg		
Soil	0,29 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)			
Apă dulce	0,18 mg/l	100	
Sediment (apă dulce)	0,981 mg/kg		
Soil	0,09 mg/kg		
acetona; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)			
Apă de mare	1,06 mg/l	500	
Apă dulce	10,6 mg/l	50	
Sediment (apă de mare)	3,04 mg/kg		
Sediment (apă dulce)	30,4 mg/kg		
Soil	29,5 mg/kg		

STP	100 mg/l	10
dimetil eter (CAS 115-10-6)		
Apă dulce	0,155 mg/l	1000
Sediment (apă dulce)	0,681 mg/kg	
Soil	0,045 mg/kg	
STP	160 mg/l	10
xilen (CAS 1330-20-7)		
Apă dulce	0,327 mg/l	1
Sediment (apă dulce)	12,46 mg/kg	1
Soil	2,31 mg/kg	1
STP	6,58 mg/l	1

#### Valori indicative de expunere

##### OEL în România: Indicativ pentru piele

acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)	Poate fi absorbit prin piele.
xilen (CAS 1330-20-7)	Poate fi absorbit prin piele.

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Controale tehnice corespunzătoare

Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor.

#### Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

##### Informații generale

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

##### Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție). Utilizați echipamente de protecție a ochilor conform EN 166.

##### Protecția pielii

##### - Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție adecvate. Intervalul de timp până la străpungerea mănușii ar trebui să fie mai mare decât durata totală de utilizare a produsului. Dacă operațiunile durează mai mult decât intervalul de timp până la străpungere, mănușile trebuie înlocuite până în acel moment.

Furnizorul de mănuși poate recomanda mănușile corespunzătoare. Se recomandă folosirea mănușilor de nitril.

##### - Altele

Nu este disponibil.

##### Protecția respirației

În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă. (Filtru tip AX)

##### Pericole termice

Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.

#### Măsuri de igienă

Fumatul interzis în timpul utilizării. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.

#### Controlul expunerii mediului

Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scrubber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Stare fizică	Lichid.
Formă	Aerosol.
Culoare	Gri.
Miros	Miros specific.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu este disponibil.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este disponibil.
Inflamabilitate	Nu este disponibil.

## Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

Limita de explozie – inferioară (%) 0,6 % estimată

Limita de explozie – superioară (%) 12,8 % estimată

Punctul de aprindere -35,0 °C (-31,0 °F) Recipient închis

Temperatura de autoaprindere > 200 °C (> 392 °F)

Temperatura de descompunere Nu este disponibil.

pH Nu este cazul.

Vâscozitate cinematică Nu este disponibil.

### Solubilitate

Solubilitate (apă) Insolubil în apă

Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log) Nu se aplică

Presiunea de vapori Nu este disponibil.

### Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea relativă 1,06 g/cm<sup>3</sup> la 20°C

Densitatea vaporilor Nu este disponibil.

Caracteristicile particulei Nu este disponibil.

## 9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare Nu este disponibil.

COV 492 g/l

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

10.2. Stabilitate chimică Materialul este stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat Evitați temperaturile înalte.

10.5. Materiale incompatibile Nitrați.

10.6. Produși de descompunere periculoși Oxizi de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

### Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare Poate provoca somnolență sau amețelă. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.

Contact cu pielea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Contact cu ochii Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Ingerare Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.

Simptome Poate provoca somnolență sau amețelă. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și înțețoșarea vederii.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.



<b>Produs</b>	<b>Specii</b>	<b>Rezultatele evaluărilor</b>
Alu HiTemp		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
ATEmix		22022 mg/kg bw
<b>Orală</b>		
ATEmix		40000 mg/kg bw
<b>Componente</b>	<b>Specii</b>	<b>Rezultatele evaluărilor</b>
acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Șobolan	5100 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
CL50	Șobolan	30 mg/l/4h
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	8532 mg/kg
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Iepure	14122 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
CL50	Șobolan	23,4 mg/l/4h
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	14000 mg/kg
acetonă; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Șobolan	15800 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
CL50	Șobolan	50,1 mg/l, 8 Ore
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	5800 mg/kg
dimetil eter (CAS 115-10-6)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Inhalare</b>		
CL50	Șobolan	308,5 mg/l, 4 Ore
Hydrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Iepure	> 5000 mg/kg
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	> 5000 mg/kg
xilen (CAS 1330-20-7)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Iepure	12126 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
CL50	Șobolan	27124 mg/m3
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	3523 mg/kg
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	

<b>Sensibilizarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
<b>Cancerogenitatea</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

#### Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

xilen (CAS 1330-20-7)

3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.

**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică** Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Pericol prin aspirare** Puțin probabil, datorită formei produsului.

**Informații referitoare la amestec în raport cu substanța** Nu este disponibil.

#### 11.2. Informații privind alte pericole

##### Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește sănătatea umană, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

##### Alte informații

Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.1. Toxicitate** Produsul nu este clasificat drept periculos pentru mediul înconjurător. Totuși, acest lucru nu exclude posibilitatea ca deversări frecvente sau în cantități mari să aibă un efect nociv asupra mediului înconjurător.

Componente	Specii		Rezultatele evaluărilor
acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)			
<b>Acvatic</b>			
<i>Acut(ă)</i>			
Alge	CE50	Alge	> 1000 mg/l, 72 h
Crustacei	CE50	Daphnae	> 400 mg/l, 48 h
Pește	CL50	Pește	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
acetat de n-butyl (CAS 123-86-4)			
<b>Acvatic</b>			
<i>Acut(ă)</i>			
Alge	CE50	Alge	675 mg/l, 72 h
Crustacei	CE50	Daphnae	73 mg/l, 24 h
Pește	CL50	Pește	62 mg/l, 96 h
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
<b>Acvatic</b>			
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	4,4 mg/l
Pește	CL50	Pește	4,1 mg/l
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice			
<i>Acut(ă)</i>			
Altele	CL50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Acvatic</b>			
<i>Acut(ă)</i>			
Pește	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

**12.2. Persistență și degradabilitate** Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

##### Coefficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)

acetat de n-butyl

1,78

acetonă; propan-2-onă; propanonă	-0,24
butan-1-ol; n-butanol	0,88
dimetil eter	0,1

**Factorul de bioconcentrare (FBC)** Nu este disponibil.

**12.4. Mobilitate în sol** Nu există date disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin** Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește mediul înconjurător, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

**12.7. Alte efecte adverse** Produsul conține compuși organici volatili care au un potențial de generare a ozonului prin mecanisme fotochimice.  
GWP: 1

**Substanță cu Potențial de încălzire globală per (Anexa IV), Regulamentul 517/2014/UE privind gazele fluorurate cu efect de seră, astfel cum a fost modificată**

dimetil eter (CAS 115-10-6) 1

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Deșeuri reziduale</b>	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).
<b>Ambalaj contaminat</b>	Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. NU se vor refolosi containerelor goale.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
<b>Metode/informații referitoare la eliminare</b>	Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Încărcătură sub presiune. A nu se înțepa, incinera sau strivi. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
<b>Precauții speciale</b>	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	AEROSOLI inflamabili
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	2.1
<b>Risc subsidiar</b>	Nerepartizat.
<b>Etichet(e)</b>	2.1
<b>Nr. pericol (ADR)</b>	Nerepartizat.
<b>Codul de restricționare în tuneluri</b>	D
<b>ADR/RID - Cod de clasificare:</b>	5F
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	Nerepartizat.
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### IATA

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	AEROSOLI inflamabili
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	2.1
<b>Risc subsidiar</b>	Nerepartizat.
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	Nerepartizat.
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>Cod ERG</b>	10L

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

**Alte informații**

**Avion de pasageri și marfă** Permis cu restricții.

**Numai pentru avioane de transport marfă** Permis cu restricții.

**IMDG**

**14.1. Numărul ONU** UN1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** AEROSOLI inflamabili

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

**Clasă** 2.1

**Risc subsidiar** Nerepartizat.

**14.4. Grupul de ambalare** Nerepartizat.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

**Poluant marin** Nu.

**EmS** F-D, S-U

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** Nestabil.

**ADR; IATA; IMDG**



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

**Regulamente ale UE**

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenți (reformați), amendat**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**

acetonă; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)

xilen (CAS 1330-20-7)

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

Nu este listat.

**Autorizații**

## Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

### Restricții privind utilizarea

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant. A se vedea [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

### Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

acetona; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)  
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)  
dimetil eter (CAS 115-10-6)  
xilen (CAS 1330-20-7)

### Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată

Nu este listat.

### Alte regulamente ale UE

#### Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

acetat de 2-metoxi-1-metiletil (CAS 108-65-6)  
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)  
acetona; propan-2-onă; propanonă (CAS 67-64-1)  
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)  
dimetil eter (CAS 115-10-6)  
xilen (CAS 1330-20-7)

### Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

### Regulamente naționale

Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.  
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.  
ADR: Acordul European privind transportul internațional pe șosele al bunurilor periculoase.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Estimarea toxicității acute) în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service.  
Plafon: Valoarea plafon a limitei de expunere pe termen scurt.  
CEN: Comitetul European pentru Standardizare.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Clasificare, Etichetare și Ambalare) REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.  
GWP: Global Warming Potential (Potențial de Încălzire Globală).  
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).  
Cod IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac.  
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.  
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Valori limită, Germania)).  
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.  
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice) (REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile aplicate Substanțelor Chimice).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reguli privind transportul internațional de bunuri periculoase pe calea ferată)).  
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.  
STEL: Limita de expunere pe termen scurt.  
TLV : Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag).  
TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).  
VOC: Volatile organic compounds (Compuși organici volatili).  
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Limita de expunere pe termen scurt).

**Referințe**

Nu este disponibil.

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului**

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

**Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15**

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Informații privind revizuirea**

Nimic.

**Informații privind instructajul**

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

**Clauză de exonerare de răspundere**

CRC Industries Europe bvba nu poate anticipa toate condițiile în care aceste informații și produsul respectiv, sau alte produse combinate cu acest produs vor fi utilizate. Este responsabilitatea completă a utilizatorului de a asigura condiții sigure de manipulare, depozitare și distrugere a produsului și de a-și asuma totodată responsabilitatea în caz de pagubă, vătămare, deteriorare sau orice alte cheltuieli provocate de utilizarea improprie a produsului. Datele menționate în această fișă se bazează pe experimentele și cunoștințele disponibile la ora actuală. În afara utilizării rezonabile în scopul studierii, cercetării și recenziei riscurilor de sănătate, siguranță și de mediu, nicio parte a acestor documente nu poate fi reprodusă sub nicio formă fără acordul scris al CRC.