

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului EMI 35

Numărul de înregistrare -

UFI: DY4X-78GT-U00V-X85P

Sinonime Nimic.

Codul produsului BDS001662AE

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

Utilizări identificate Transmite electrică/termică

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 (office hours: 9-17h CET)

General în UE 112 (Disponibil 24 ore din 24. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

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

Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic acut

Categoria 1

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung

Categoria 2

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Conține: 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului, acetat de n-butil, acetat de propil, butanonă; etil-metil-cetonă

Pictograme de pericol

Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție**Prevenire**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scântei, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261 Evitați să inspirați vaporii.
P271 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.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. Acest produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**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	#
Clasificare: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
arămiu	<25	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42	029-024-00-X	
Clasificare: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
acetat de n-butil	<20	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Clasificare: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
acetat de propil	<20	109-60-4 203-686-1	01-2119484620-39	607-024-00-6	
Clasificare: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	5 - 10	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Clasificare: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butanonă; etil-metil-cetonă	1 - 5	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
Clasificare: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
acetat de izopentil	<2,5	123-92-2 204-662-3	01-2119548408-32	607-130-00-2	#
Clasificare: Flam. Liq. 3;H226					
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	<1	95-38-5 202-414-9	01-2119777867-13	-	
Clasificare: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1265 mg/kg), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.
M: Factor-M
PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.
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: Măsuri 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 încheșurarea 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: Măsuri 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. Nisip uscat. Bioxid de carbon (CO2).

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. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. 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

Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei. Evitați să inspirați gazul. 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. Evitați să inspirați gazul. Ventilați spațiile închise înainte de a pătrunde în ele. 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 dispersarea în mediu. Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. 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. Izolați zona până la dispersarea gazului. 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. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. 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 înlătura 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 securitate

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 gazul. 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. Evitați dispersarea în mediu. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, 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 încălzi 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)

Nu este disponibil.

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	Formă
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)	STEL	568 mg/m3	
		150 Părți într-un milion	
	TWA	375 mg/m3	
acetat de izopentil (CAS 123-92-2)		100 Părți într-un milion	
	STEL	540 mg/m3	
	TWA	270 mg/m3	

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)	STEL	50 Părți într-un milion 950 mg/m3	
	TWA	200 Părți într-un milion 715 mg/m3	
acetat de propil (CAS 109-60-4)	STEL	150 Părți într-un milion 600 mg/m3	
	TWA	144 Părți într-un milion 400 mg/m3	
arămiu (CAS 7440-50-8)	STEL	96 Părți într-un milion 1,5 mg/m3	Praf.
	TWA	0,2 mg/m3	Fum.
butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)	STEL	0,5 mg/m3	Praf.
	TWA	900 mg/m3	
dimetil eter (CAS 115-10-6)	TWA	300 Părți într-un milion 600 mg/m3	
		200 Părți într-un milion	
	TWA	1920 mg/m3	
		1000 Părți într-un milion	

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

Componente	Tip	Valoare
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)	STEL	568 mg/m3
	TWA	150 Părți într-un milion 375 mg/m3
acetat de izopentil (CAS 123-92-2)	STEL	100 Părți într-un milion 540 mg/m3
	TWA	100 Părți într-un milion 270 mg/m3
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)	STEL	50 Părți într-un milion 723 mg/m3
	TWA	150 Părți într-un milion 241 mg/m3
butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)	STEL	50 Părți într-un milion
		900 mg/m3

Componente	Tip	Valoare
	TWA	300 Părți într-un milion 600 mg/m ³
dimetil eter (CAS 115-10-6)	TWA	200 Părți într-un milion 1920 mg/m ³ 1000 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
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Termen scurt, Sistemic, Dermic	2 mg/kg KW/zi	10	Toxicitate la doze repetate
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	14 mg/m ³	2,5	Toxicitate la doze repetate
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	183 mg/kg KW/zi	10,08	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	369 mg/m ³		Toxicitate la doze repetate
Termen scurt, Local, Inhalare	553,5 mg/m ³		Neurotoxicitate
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	553,5 mg/m ³		Neurotoxicitate
acetat de izopentil (CAS 123-92-2)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	2,95 mg/kg KW/zi	100	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	20,8 mg/m ³	25	Toxicitate la doze repetate
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)			
Termen lung, Local, Inhalare	300 mg/m ³	6	irritation respiratory tract
Termen lung, Sistemic, Dermic	7 mg/kg KW/zi	25	Toxicitate la doze repetate
Termen scurt, Sistemic, Dermic	11 mg/kg KW/zi	50	Neurotoxicitate
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	600 mg/m ³		irritation respiratory tract
acetat de propil (CAS 109-60-4)			
Termen lung, Local, Inhalare	420 mg/m ³	1	Iritație/coroziune a pielii
Termen scurt, Local, Inhalare	840 mg/m ³	1	Iritație/coroziune a pielii
arămiu (CAS 7440-50-8)			
Termen scurt, Sistemic, Dermic	273 mg/kg KW/zi	50	Toxicitate la doze repetate
butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	1161 mg/kg KW/zi	1	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	600 mg/m ³	1	Toxicitate la doze repetate
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Termen lung, Sistemic, Inhalare	1894 mg/m ³	12,5	Toxicitate la doze repetate

Populație generală

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	78 mg/kg KW/zi	16,8	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	43,9 mg/m ³		Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Oral	33 mg/kg KW/zi	28	Toxicitate la doze repetate
acetat de izopentil (CAS 123-92-2)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	1,47 mg/kg KW/zi	200	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	5,1 mg/m ³		Toxicitate la doze repetate
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)			
Termen lung, Local, Inhalare	35,7 mg/m ³	12	irritation respiratory tract
Termen scurt, Local, Inhalare	300 mg/m ³		irritation respiratory tract
Termen scurt, Sistemic, Dermic	6 mg/kg KW/zi	100	Neurotoxicitate
acetat de propil (CAS 109-60-4)			
Termen lung, Local, Inhalare	210 mg/m ³	2	Iritație/coroziune a pielii
Termen scurt, Local, Inhalare	420 mg/m ³	2	Iritație/coroziune a pielii

arămiu (CAS 7440-50-8)			
Termen scurt, Sistemic, Dermic	273 mg/kg KW/zi	50	Toxicitate la doze repetate
butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	412 mg/kg KW/zi	2	Toxicitate la doze repetate
Termen lung, Sistemic, Inhalare	106 mg/m3	2	Toxicitate la doze repetate
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Termen lung, Sistemic, Inhalare	471 mg/m3	25	Toxicitate la doze repetate

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Apă dulce	0 mg/l	1000	
Sediment (apă dulce)	0,376 mg/kg		
Sol	0,075 mg/kg		
STP	0,27 mg/l	100	
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)			
Apă dulce	10 mg/l	100	
Sediment (apă dulce)	52,3 mg/kg		
Sol	4,59 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
acetat de izopentil (CAS 123-92-2)			
Apă dulce	0,022 mg/l	1000	
STP	100 mg/l	1	
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)			
Apă dulce	0,18 mg/l	100	
Sediment (apă dulce)	0,981 mg/kg		
Sol	0,09 mg/kg		
acetat de propil (CAS 109-60-4)			
Apă dulce	0,06 mg/l	1000	
Sediment (apă dulce)	0,16 mg/kg		
Sol	0,021 mg/kg		
STP	1 mg/l	10	
arămiu (CAS 7440-50-8)			
Apă dulce	7,8 µg/L	1	
Sediment (apă dulce)	87 mg/kg	1	
Sol	65 mg/kg	1	
STP	230 µg/L	1	
butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)			
Apă dulce	55,8 mg/l	1	
Otrăvire secundară	1000 mg/kg	30	Orală
Sediment (apă dulce)	284,74 mg/kg		
Sol	22,5 mg/kg	1	
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Apă dulce	0,155 mg/l	1000	
Sediment (apă dulce)	0,681 mg/kg		
Sol	0,045 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	

Valori indicative de expunere

OEL în România: Indicativ pentru piele

1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2) 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 ventilație 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.
	Se recomandă folosirea mănușilor de nitril. Furnizorul de mănuși poate recomanda mănușile corespunzătoare.
- 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 A)
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	Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. 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 scruber-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	Cupru.
Miros	Solvent.
Punctul de topire/punctul de înghețare	-95 °C (-139 °F) estimată
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este disponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este disponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita de explozie – inferioară (%)	1 % estimată
Limita de explozie – superioară (%)	10 % estimată
Punctul de aprindere	< 0 °C (< 32,0 °F) Recipient închis
Temperatura de autoaprindere	> 150 °C (> 302 °F)
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
pH	Nu este cazul.
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate (apă)	Insolubil în apă
Presiunea de vapori	Nu este disponibil.
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	1,3 g/cm ³
Temperatura densității relative	20 °C (68 °F)
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

Proprietăți explozive	Nu este exploziv.
Căldura de combustie (NFPA 30B)	15,87 kJ/g estimată

Proprietăți oxidante	Nu este oxidant.
COV	738 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 cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Evitați temperaturile înalte.
10.5. Materiale incompatibile	Acizi puternici. 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 amețeală. 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 amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritare gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încețoșarea vederii.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

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

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)		
<u>Acut(ă)</u>		
Orală		
DL50	Șobolan	1265 mg/kg
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	13 g/kg
Inhalare		
CL50	Șobolan	54,6 mg/l, 4 Ore
Orală		
DL50	Șobolan	5,71 g/kg
acetat de izopentil (CAS 123-92-2)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 5000 mg/kg
Orală		
DL50	Iepure	7400 mg/kg
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	14122 mg/kg
Inhalare		
CL50	Șobolan	23,4 mg/l/4h
Orală		
DL50	Șobolan	14000 mg/kg

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
acetat de propil (CAS 109-60-4)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 17800 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	8700 mg/kg
arămiu (CAS 7440-50-8)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Șobolan	> 2000 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	> 2500 mg/kg
butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 8000 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	2300 - 3500 mg/kg
dimetil eter (CAS 115-10-6)		
<u>Acut(ă)</u>		
Inhalare		
CL50	Șobolan	308,5 mg/l, 4 Ore
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
Mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
Cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
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 produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari.	
Alte informații	Nu este disponibil.	

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Componente	Specii		Rezultatele evaluărilor
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Acvatic			
Acut(ă)			
Alge	CE50	Alge	0,03 mg/l, 72 ore
Crustacei	CE50	Daphnae	0,163 mg/l, 48 ore

Componente		Specii	Rezultatele evaluărilor
Pește	CL50	Pește	0,3 mg/l, 96 ore
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Alge	CE50	Alge	> 1000 mg/l, 72 h
Crustacei	CE50	Daphnae	> 1000 mg/l, 48 h
Pește	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
acetat de izopentil (CAS 123-92-2)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Alge	CE50	Alge	450 mg/l, 72 ore
Crustacei	CE50	Daphnae	42 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	> 22 - < 46 mg/l, 96 ore
acetat de n-butil (CAS 123-86-4)			
Acvatic			
<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
acetat de propil (CAS 109-60-4)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Alge	CE50	Alge	450 mg/l, 72 ore
Crustacei	CE50	Daphnae	318 mg/l, 24 ore
Pește	CL50	Pește	56 - 64 mg/l, 96 ore
arămiu (CAS 7440-50-8)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Alge	CE50	Alge	> 0,1 - <= 1 mg/l, 72 ore
Crustacei	CE50	Daphnae	> 0,1 - <= 1 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	0,193 mg/l, 96 ore
<i>Cronic</i>			
Crustacei	NOEC	Daphnae	> 0,1 - <= 1 mg/l, 21 zile
Pește	NOEC	Pește	0,188 mg/l, 30 zile
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Acvatic			
<i>Acut(ă)</i>			
Crustacei	CE50	Daphnae	4,4 mg/l
Pește	CL50	Pește	4,1 mg/l
12.2. Persistență și degradabilitate		Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.	
12.3. Potențial de bioacumulare			
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)			
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului		-0,49	
acetat de izopentil		2,25	
acetat de n-butil		1,78	
acetat de propil		1,24	
butanonă; etil-metil-cetonă		0,29	
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 produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari.
12.7. Alte efecte adverse	Produsul conține compuși organici volatili care au un potențial de generare a ozonului prin mecanisme fotochimice. GWP: 0

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

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

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	-
Etichet(e)	2.1
Nr. pericol (ADR)	Nu este disponibil.
Codul de restricționare în tuneluri	D
14.4. Grupul de ambalare	Nu este disponibil.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
ADR/RID - Cod de clasificare:	5F
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	da
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	yes
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transportul maritim în vrac Inaplicabil.

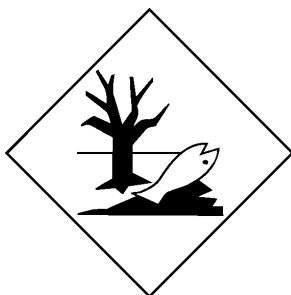
în conformitate cu instrumentele

OMI

ADR; IATA; IMDG



Poluant marin



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
arămiu (CAS 7440-50-8)

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

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

acetat de propil (CAS 109-60-4)

butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)

dimetil eter (CAS 115-10-6)

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

1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (CAS 107-98-2)

acetat de izopentil (CAS 123-92-2)

acetat de n-butil (CAS 123-86-4)

acetat de propil (CAS 109-60-4)

arămiu (CAS 7440-50-8)

butanonă; etil-metil-cetonă (CAS 78-93-3)

dimetil eter (CAS 115-10-6)

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.

Referințe

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Textul complet al frazelor H nu este dat în versiune completă în Secțiunile dintre 2 și 15

Informații privind revizuirea

Informații privind instructajul

Clauză de exonerare de răspundere

STEL: Short-term Exposure Limit (Limita de expunere pe termen scurt).

Nu este disponibil.

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

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.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nimic.

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

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.