

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

1.1. Identificator de produs

Denumirea produsului : EMI 35
UFI : MU5X-98DS-W00T-JP0A
Codul produsului : BDS002680BU

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

Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională
Utilizarea substanței/amestecului : Transmitere electrică/termică

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

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

Număr pentru apeluri de urgență : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 21 599 23 00	(informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză)
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lichide inflamabile, categoria 2 H225
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură
expunere, categoria 3, narcoză H336
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 H400
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Poate provoca somnolență sau amețeală. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: acetat de propil; acetat de n-butil

Fraze de pericol (CLP)

: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

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 (CLP)

: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P261 - Evitați să inspirați vaporii/spray.

P280 - Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P370+P378 - În caz de incendiu: A se utiliza spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO₂), nisip uscat pentru a stinge.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

Coduri EUH

: EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Cupru granulat substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7440-50-8 Nr. UE: 231-159-6 Nr. de INDEX: 029-024-00-X REACH-Nr: 01-2119480154-42	40 – 60	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
acetat de propil substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO)	Nr. CAS: 109-60-4 Nr. UE: 203-686-1 Nr. de INDEX: 607-024-00-6 REACH-Nr: 01-2119484620-39	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
acetat de n-butil substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 123-86-4 Nr. UE: 204-658-1 Nr. de INDEX: 607-025-00-1 REACH-Nr: 01-2119485493-29	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
acetat de izopentil substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 123-92-2 Nr. UE: 204-662-3 Nr. de INDEX: 607-130-00-2 REACH-Nr: 01-2119548408-32	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol	Nr. CAS: 95-38-5 Nr. UE: 202-414-9 REACH-Nr: 01-2119777867-13	< 1	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1265 mg/kg greutate corporală) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă apar semne/simptome, adresați-vă medicului.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Dacă apare o iritație, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. Dacă apare o iritație, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor.

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

Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Țineți victima sub observație. Simptomele pot apărea ulterior.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.
--	--

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	: Deplasați recipientele din zona incendiului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri pentru operatori. Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție	: Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei.
---------------------------	--

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Evitați pătrunderea apei revărsate sau scurse în conducte, sistemul de canalizare sau cursurile de apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.

Metode de curățare : Pentru scurgerile ample, limitați scurgerea cu ajutorul unui canal de scurgere și acoperiți apoi cu nisip ud sau cu pământ, în vederea eliminării ulterioare în condiții de siguranță. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă. A se curăța produsul împrăștiat în cantități mici cu ajutorul unui absorbant chimic uscat. Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminarea materialelor impregnate, a se consulta secțiunea 13: „Considerații cu privire la eliminare”.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se purta echipament individual de protecție. A se evita expunerea prelungită. A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate.

Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Cupru granulat (7440-50-8)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Observație	(Year of adoption 2014)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cupru granulat (7440-50-8)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Cupru
OEL TWA	0,5 mg/m ³ (Pulberi)
OEL STEL	0,2 mg/m ³ (Fumuri) 1,5 mg/m ³ (Pulberi)
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
acetat de propil (109-60-4)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetat de propil
OEL TWA	400 mg/m ³ 96 ppm
OEL STEL	600 mg/m ³ 144 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
acetat de n-butil (123-86-4)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetat de n-butil
OEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
acetat de izopentil (123-92-2)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Isopentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m ³ 100 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetat de izopentil

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

acetat de izopentil (123-92-2)	
OEL TWA	270 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m ³
	100 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

DNEL și PNEC

Cupru granulat (7440-50-8)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	273 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte locale, inhalare	1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	137 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	273 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte locale, inhalare	1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,041 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	137 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	1 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	7,8 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	5,2 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	87 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	676 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	65 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	230 µg/l
acetat de propil (109-60-4)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	840 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	298 mg/m ³
Acută – efecte locale, inhalare	420 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	149 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	210 mg/m ³

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

acetat de propil (109-60-4)	
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,06 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,006 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,6 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,16 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,016 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,0215 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1 mg/l
acetat de n-butil (123-86-4)	
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,18 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,36 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,981 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0981 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,0903 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	35,6 mg/l
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	2 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	14 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,06 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,46 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,00003 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,000003 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,0003 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	0,376 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0376 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,075 mg/kg greutate în stare uscată

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	0,27 mg/l
------------------------	-----------

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

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.

Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Utilizați protecție pentru ochi în conformitate cu EN 166. Ochelari de securitate cu protecții laterale

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

A se purta mănuși corespunzătoare, testate în conformitate cu EN374. 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.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Echipament respirator aprobat pentru vapori organici. Tipul filtrului: A

Pericole termice

Protecția împotriva pericolelor termice:

Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare. Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu. 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: cupru.
Aspectul exterior	: Pastă.
Miros	: Solvent.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: 102 °C
Inflamabilitatea	: Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	: 1 vol %
Limita superioară de explozie	: 10 vol %

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Punctul de inflamabilitate	: 23 °C (vas închis)
Temperatura de autoaprindere	: > 200 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	: 1800 – 3600 mm ² /s la 40°C
Solubilitate	: Insolubil în apă.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Neaplicabil
Presiunea vaporilor	: 33 hPa la 20°C
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,65 g/cm ³ la 20°C
Densitatea	: 1,65 la 20°C
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 36,4 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7). Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase. Oxizi de carbon (CO, CO₂).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Cupru granulat (7440-50-8)

LD50 contact oral la șobolani	> 2500 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,11 mg/l/4h

acetat de propil (109-60-4)

LD50 contact oral la șobolani	8700 mg/kg greutate corporală
LD50 contact dermic la iepuri	> 17800 mg/kg greutate corporală

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

acetat de propil (109-60-4)	
LC50 Inhalare - Șobolan	32 mg/l/4h
acetat de n-butil (123-86-4)	
LD50 contact oral la șobolani	10760 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 17600 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	23,4 mg/l/4h
acetat de izopentil (123-92-2)	
LD50 orală	7400 mg/kg iepure
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg greutate corporală
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)	
LD50 contact oral la șobolani	1265 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: Neaplicabil
acetat de n-butil (123-86-4)	
pH	6,2
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)	
pH	11,1
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor. pH: Neaplicabil
acetat de n-butil (123-86-4)	
pH	6,2
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)	
pH	11,1
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Poate provoca somnolență sau amețeală.
acetat de propil (109-60-4)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.
acetat de n-butil (123-86-4)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
acetat de propil (109-60-4)	
LOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	21409 mg/l air
acetat de n-butil (123-86-4)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	500 mg/kg greutate corporală
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	125 mg/kg greutate corporală

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

acetat de izopentil (123-92-2)	
NOAEL (subcronic, oral, animal/femelă, 90 de zile)	443,07 mg/kg greutate corporală
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)	
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	20 mg/kg greutate corporală
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
EMI 35	
Viscozitate, cinematic	1800 – 3600 mm ² /s la 40°C
acetat de n-butil (123-86-4)	
Viscozitate, cinematic	0,83 mm ² /s
acetat de izopentil (123-92-2)	
Viscozitate, cinematic	1,176 mm ² /s

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Foarte toxic pentru mediul acvatic. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cupru granulat (7440-50-8)	
LC50 - Pește [1]	0,193 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)
EC50 72h - Alge [1]	0,1 – 1 mg/l
NOEC cronic pește	0,188 mg/l
NOEC cronic crustacee	0,1 – 1 mg/l
acetat de propil (109-60-4)	
LC50 - Pește [1]	60 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	91,5 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)
EC50 72h - Alge [1]	672 mg/l
acetat de n-butil (123-86-4)	
LC50 - Pește [1]	18 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	44 mg/l

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

acetat de n-butil (123-86-4)	
EC50 72h - Alge [1]	674,7 mg/l
LOEC (cronic)	47,6 mg/l
NOEC (cronică)	23,2 mg/l
NOEC cronic alge	200 mg/l

acetat de izopentil (123-92-2)	
LC50 - Pește [1]	22 – 46 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	42 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)
EC50 72h - Alge [1]	450 mg/l

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)	
LC50 - Pește [1]	0,3 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	0,163 mg/l Daphnia magna (puricele de apă)
EC50 72h - Alge [1]	0,03 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

EMI 35

Persistență și degradabilitate	Nestabil. Nu sunt disponibile date privind capacitatea de degradare a acestui produs.
--------------------------------	---

12.3. Potențial de bioacumulare

EMI 35

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	Neaplicabil
--	-------------

Cupru granulat (7440-50-8)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,57
--	-------

acetat de propil (109-60-4)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,24
--	------

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

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,3
--	-----

acetat de izopentil (123-92-2)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,18
--	------

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolină-1-il)etanol (95-38-5)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	7,51
--	------

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

EMI 35

Rezultatele evaluării PBT	Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH
---------------------------	--

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin

: Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare

: Nu se cunosc alte efecte

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor






: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)

: Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
VOPSELE (cupru)	PAINT (copper)	Paint (copper)	VOPSELE (cupru)	VOPSELE (cupru)
Descrierea documentului de transport				
UN 1263 VOPSELE (cupru), 3, II, (D/E), PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1263 PAINT (copper), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint (copper), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 VOPSELE (cupru), 3, II, PERICULOS PENTRU MEDIU	UN 1263 VOPSELE (cupru), 3, II, PERICULOS PENTRU MEDIU
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupul de ambalare				
II	II	II	II	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-E Nr. EmS (deversare): S-E	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: F1
Dispoziții speciale (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Cod-cisternă (ADR)	: L1.5BN
Vehicul pentru transportul în cisternă	: FL
Categoria de transport (ADR)	: 2
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	: S2, S20
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 33
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 163, 367
Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP1
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC02
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
Categoria de încărcare (IMDG)	: B
Proprietăți și observații (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E2
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y341
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 1L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 353
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 5L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 364
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 60L
Dispoziții speciale (IATA)	: A3, A72, A192
Codul ERG (IATA)	: 3L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: F1
Dispoziții speciale (ADN)	: 163, 367, 640C, 650
Cantități limitate (ADN)	: 5 L
Cantități exceptate (ADN)	: E2
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EX, A
Ventilație (ADN)	: VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 1

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: F1
Dispoziții speciale (RID)	: 163, 367, 640C, 650
Cantități limitate (RID)	: 5L

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cantități exceptate (RID)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001
Dispoziții speciale de ambalare (RID)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP1, TP8, TP28
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: L1.5BN
Categoria de transport (RID)	: 2
Colete express (RID)	: CE7
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 33

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 36,4 %

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Perturbator endocrin

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
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 amețală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Skin Corr. 1	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului. 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. Produsele sunt supuse Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (CLP); Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (în fiecare caz, cu modificările și înlocuirile respective) și altor legi aplicabile. Este responsabilitatea importatorilor și utilizatorilor din aval să asigure conformitatea produsului pe care îl importă. O FDS furnizată în limbile oficiale ale unei țări nu este o garanție de conformitate în țara respectivă.