

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

1.1. Identificator de produs

Denumirea produsului : EMI 35
UFI : DY4X-78GT-U00V-X85P
Codul produsului : BDS001662AE
Vaporizator : Aerosoli

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]

Aerosoli, categoria 1 H222;H229
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

Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. Aerosol extrem de inflamabil. 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)



Cuvinte de avertizare (CLP)

Conține

Fraze de pericol (CLP)

Fraze de precauție (CLP)

- : Pericol
- : acetat de n-butil; butanonă; etil-metil-cetonă; acetat de propil; 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului
- : 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.
- : 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.
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/spray.
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.
P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
- : EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Coduri EUH

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 componentii

3.2. Amestecuri

| Numele | Identificator de produs | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|---|---------|---|
| dimetil eter (Gaz propulsor (Aerosoli)) substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | Nr. CAS: 115-10-6 Nr. UE: 204-065-8 Nr. de INDEX: 603-019-00-8 REACH-Nr: 01-2119472128-37 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| 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 | 10 – 25 | 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 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 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] |
|---|--|--------|--|
| 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 | ≤ 20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | Nr. CAS: 107-98-2 Nr. UE: 203-539-1 Nr. de INDEX: 603-064-00-3 REACH-Nr: 01-2119457435-35 | 5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| butanonă; etil-metil-cetonă substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă | Nr. CAS: 78-93-3 Nr. UE: 201-159-0 Nr. de INDEX: 606-002-00-3 REACH-Nr: 01-2119457290-43 | 1 – 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 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 | < 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 EUH066 |
| 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 |

Produsul face obiectul articolului CLP 1.1.3.7. Regulile de divulgare ale componentelor sunt modificate în acest caz.

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--|---|
| Măsurile generale de prim ajutor | : Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. |
| Măsurile 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. |
| Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea | : A se spăla pielea cu multă apă. Dacă apare o iritație, a se consulta medicul. |
| Măsurile 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. |
| Măsurile 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 măsurile generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Țineți victima sub observație. Simptomele pot apărea ulterior.

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

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

Risc de incendiu : Aerosol extrem de inflamabil.
Pericol de explozie : Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
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.
Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A nu se expune la flăcări deschise sau la scânteii iar fumul este interzis. 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 : Strângeți în mod mecanic produsul. 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: „Conșiderații cu privire la eliminare”.

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări 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. 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 proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. 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

| 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) |
| butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3) | |
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL) | |
| Denumire locală | Butanone |
| IOEL TWA | 600 mg/m ³ |
| | 200 ppm |

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

| butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3) | |
|--|--|
| IOEL STEL | 900 mg/m ³ 300 ppm |
| Referință de reglementare | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| România - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | 2 Butanonă/Etil metil cetonă/Butanonă |
| OEL TWA | 600 mg/m ³ 200 ppm |
| OEL STEL | 900 mg/m ³ 300 ppm |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| România - Valori-limită biologice | |
| Denumire locală | Metiletilcetonă |
| BLV | 2 mg/l Indicator biologic: Metiletilcetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| 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 |
| 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 izopentil (123-92-2) | |
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL) | |
| Denumire locală | Isopentylacetate |
| IOEL TWA | 270 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 izopentil (123-92-2) | |
|--|---|
| | 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 |
| 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) |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (107-98-2) | |
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL) | |
| Denumire locală | 1-Methoxypropanol-2 |
| IOEL TWA | 375 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| IOEL STEL | 568 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Observație | Skin |
| Referință de reglementare | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| România - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | 1-Metoxi-2-propanol/1-metoxipropan-2-ol |
| OEL TWA | 375 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| OEL STEL | 568 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Observație | P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| dimetil eter (115-10-6) | |
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL) | |
| Denumire locală | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Referință de reglementare | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| România - Valori-limită de expunere profesională | |
| Denumire locală | Dimetil eter/Oxid de dimetil |
| OEL TWA | 1920 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

dimetil eter (115-10-6)

Referință de reglementare

Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

DNEL și PNEC

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)

DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat 1161 mg/kg greutate corporală/zi

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare 600 mg/m³

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral 31 mg/kg greutate corporală/zi

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare 106 mg/m³

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat 412 mg/kg greutate corporală/zi

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce) 55,8 mg/l

PNEC aqua (apă de mare) 55,8 mg/l

PNEC aqua (intermitent, apă dulce) 55,8 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce) 284,74 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC sediment (apă de mare) 284,7 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (sol)

PNEC sol 22,5 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (oral)

PNEC oral (toxicitate secundară) 1000 mg/kg hrană

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare 709 mg/l

Cupru granulat (7440-50-8)

DNEL/DMEL (lucrători)

Acută – efecte sistemice, cutanat 273 mg/kg greutate corporală/zi

Acută – efecte locale, inhalare 1 mg/m³

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat 137 mg/kg greutate corporală/zi

Pe termen lung – efecte locale, inhalare 1 mg/m³

DNEL/DMEL (populație generală)

Acută – efecte sistemice, cutanat 273 mg/kg greutate corporală/zi

Acută – efecte locale, inhalare 1 mg/m³

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/m³

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce) 7,8 µg/l

PNEC aqua (apă de mare) 5,2 µg/l

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) | |
|--|---------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (107-98-2) | |
| DNEL/DMEL (lucrători) | |
| Acută – efecte sistemice, inhalare | 553,5 mg/m ³ |
| Acută – efecte locale, inhalare | 553,5 mg/m ³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 183 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 369 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (populație generală) | |
| Pe termen lung – efecte sistemice, oral | 33 mg/kg greutate corporală/zi |
| Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare | 43,9 mg/m ³ |
| Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat | 78 mg/kg greutate corporală/zi |

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

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

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce) 10 mg/l

PNEC aqua (apă de mare) 1 mg/l

PNEC aqua (intermitent, apă dulce) 100 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce) 52,3 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC sediment (apă de mare) 5,2 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (sol)

PNEC sol 4,59 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare 100 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.

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|---|
| Starea fizică | : Lichidă |
| Culoare | : cupru. |
| Aspectul exterior | : Lichid propulsor DME. |
| Miros | : Solvent. |
| Pragul de miros | : Nu este disponibil |
| Punctul de topire | : Neaplicabil |
| Punctul de înghețare | : Nu este disponibil |
| Punctul de fierbere | : Nu este disponibil |
| Inflamabilitatea | : Aerosol extrem de inflamabil. |
| Proprietăți explozive | : Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. |
| Limita inferioară de explozie | : Nu este disponibil |
| Limita superioară de explozie | : Nu este disponibil |
| Punctul de inflamabilitate | : -4 °C (vas închis) |
| Temperatura de autoaprindere | : > 150 °C |
| Temperatura de descompunere | : Nu este disponibil |
| pH | : Neaplicabil |
| Viscozitate, cinematic | : Nu este disponibil |
| Solubilitate | : Insolubil în apă. |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Neaplicabil |
| Presiunea vaporilor | : Nu este disponibil |
| Presiunea de vapori la 50 °C | : Nu este disponibil |
| Densitate | : 1,3 g/cm ³ la 20°C |
| Densitatea | : 1,3 la 20°C |
| Densitatea relativă a vaporilor la 20°C | : Nu este disponibil |
| Caracteristicile particulei | : Neaplicabil |

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

% de ingrediente inflamabile : 75 – 100 %

Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 738 g/l
Informații suplimentare : Pentru aerosoli fără carburant.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

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

A se evita contactul cu suprafețe încinse. Căldură. A se evita flăcările și scântele. A se elimina orice sursă 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).

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

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)

| 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 (Praful/ceață) | 23,4 mg/l/4h |

| butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3) | |
|--|---------------------------------|
| LD50 contact oral la șobolani | > 2193 mg/kg greutate corporală |
| LD50 cale cutanată | 6400 mg/kg greutate corporală |
| LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață) | > 5000 mg/l/4h |

| 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 |
| LC50 Inhalare - Șobolan | 32 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 |

| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (107-98-2) | |
|--|--------------|
| LD50 contact oral la șobolani | 4016 mg/kg |
| LD50 contact dermic la iepuri | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalare - Șobolan | > 25,8 mg/l |

| dimetil eter (115-10-6) | |
|--------------------------------|---------------|
| LC50 Inhalare - Șobolan | 308,5 mg/l/4h |
| LC50 Inhalare - Șobolan [ppm] | 164000 ppm |

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 |

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

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 n-butil (123-86-4)

| | |
|--|--|
| STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
|--|--|

butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3)

| | |
|--|--|
| 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. |
|--|--|

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

| | |
|--|--|
| 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 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 |

acetat de propil (109-60-4)

| | |
|---|----------------|
| LOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile) | 21409 mg/l air |
|---|----------------|

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. |

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

| | |
|---|---------------------------------|
| LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 2757 mg/kg greutate corporală |
| NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 919 mg/kg greutate corporală |
| NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile) | > 1000 mg/kg greutate corporală |

Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

| | |
|--|--------------------------|
| EMI 35 | |
| Vaporizator | Aerosoli |
| 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 |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (107-98-2) | |
| Viscozitate, cinematic | 1,848 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.

| | |
|--|--|
| acetat de n-butil (123-86-4) | |
| LC50 - Pește [1] | 18 mg/l |
| EC50 - Crustacee [1] | 44 mg/l |
| 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 |
| butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3) | |
| LC50 - Pește [1] | 2993 mg/l |
| EC50 - Crustacee [1] | 308 mg/l |
| EC50 - Alte organisme acvatice [1] | 308 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | 1972 mg/l |
| EC50 96h - Alge [1] | 2029 mg/l |
| 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 |

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) | |
| 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 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 |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (107-98-2) | |
| LC50 - Pește [1] | 6812 mg/l |
| LC50 - Pește [2] | 20800 mg/l |
| EC50 - Crustacee [1] | 21100 – 25900 mg/l |
| EC50 - Alte organisme acvatice [1] | 2954 mg/l |
| ErC50 alge | > 1000 mg/l |
| dimetil eter (115-10-6) | |
| LC50 - Pește [1] | > 4,1 g/l |
| EC50 - Crustacee [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (puricele de apă) |
| EC50 96h - Alge [1] | 154917 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 |
| acetat de n-butil (123-86-4) | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 2,3 |
| butanonă; etil-metil-cetonă (78-93-3) | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 0,3 |
| Cupru granulat (7440-50-8) | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | -0,57 |

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) | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 1,24 |
| 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 |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului (107-98-2) | |
| Factor de bioconcentrare (BCF REACH) | < 100 |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 0,37 |
| dimetil eter (115-10-6) | |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 0,07 |

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 |

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
Efect de seră potențial (ESP) : 0.44 (Gaze fluorurate cu efect de seră – (CE) nr. 2024/573)

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 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|---|---|---|
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | | | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOLI | AEROSOLI |
| Descrierea documentului de transport | | | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D), PERICULOS PENTRU MEDIU | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU | UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | | |
| 14.4. Grupul de ambalare | | | | |
| Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător | | | | |
| Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-D Nr. EmS (deversare): S-U | Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da | Periculos pentru mediu: Da |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare | | | | |

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

| | |
|--|----------------------|
| Codul de clasificare (ADR) | : 5F |
| Dispoziții speciale (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Cantități limitate (ADR) | : 1I |
| Cantități exceptate (ADR) | : E0 |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR) | : P207, LP200 |
| Dispoziții speciale de ambalare (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) | : MP9 |
| Categoria de transport (ADR) | : 2 |
| Dispoziții speciale de transport – colete (ADR) | : V14 |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR) | : CV9, CV12 |
| Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR) | : S2 |
| Cod de restricționare tunel (ADR) | : D |

Transport maritim

| | |
|--|------------------------------------|
| Dispoziții speciale (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Cantități limitate (IMDG) | : SP277 |
| Cantități exceptate (IMDG) | : E0 |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG) | : P207, LP200 |
| Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) | : PP87, L2 |
| Categoria de încărcare (IMDG) | : Nu există |
| Depozitare și manevrare (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Segregare (IMDG) | : SG69 |

Transport aerian

| | |
|--------------------------------|--------|
| Cantități exceptate PCA (IATA) | : E0 |
| Cantități limitate PCA (IATA) | : Y203 |

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

| | |
|--|--------------------|
| Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) | : 30kgG |
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) | : 203 |
| Cantitate netă max. PCA (IATA) | : 75kg |
| Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) | : 203 |
| Cantitate maximă CAO (IATA) | : 150kg |
| Dispoziții speciale (IATA) | : A145, A167, A802 |
| Codul ERG (IATA) | : 10L |

Transport pe cale fluvială

| | |
|--|----------------------|
| Codul de clasificare (ADN) | : 5F |
| Dispoziții speciale (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Cantități limitate (ADN) | : 1 L |
| Cantități exceptate (ADN) | : E0 |
| Echipamente necesare (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilație (ADN) | : VE01, VE04 |
| Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) | : 1 |

Transport feroviar

| | |
|--|----------------------|
| Codul de clasificare (RID) | : 5F |
| Dispoziții speciale (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Cantități limitate (RID) | : 1L |
| Cantități exceptate (RID) | : E0 |
| Instrucțiuni de ambalare (RID) | : P207, LP200 |
| Dispoziții speciale de ambalare (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) | : MP9 |
| Categoria de transport (RID) | : 2 |
| Dispoziții speciale de transport – colete (RID) | : W14 |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID) | : CW9, CW12 |
| Colete express (RID) | : CE2 |
| Nr. de identificare a pericolului (RID) | : 23 |

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)

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

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 : 738 g/l

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)

Conține o 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)

| Numele | Denumirea NC | Nr. CAS | Cod CN | Categorie, Subcategorie | Prag | ANEXA |
|-------------------|--------------|---------|------------|-------------------------|------|---------|
| Methylethylketone | Butanone | 78-93-3 | 2914 12 00 | Categoria 3 | | ANEXA I |

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

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 |

EMI 35

Fișă cu Date de Securitate

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

| Abrevieri și acronime: | |
|------------------------|--|
| 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 |

| Textul integral al frazelor H și EUH: | |
|---------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Orală) | Toxicitate acută (orală), categoria 4 |
| Aerosol 1 | Aerosoli, categoria 1 |
| 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. Gas 1 | Gaze inflamabile, categoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | Lichide inflamabile, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Lichide inflamabile, categoria 3 |
| H220 | Gaz extrem de inflamabil. |
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H229 | Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. |
| 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 amețelă. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

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: | |
|---------------------------------------|--|
| 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. |
| Press. Gas (Liq.) | Gaze sub presiune : Gaz lichefiat |
| 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.