

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

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

- 1.1. Element de identificare a produsului**
- Substanță / amestec Epoxi A  
 amestec  
 UFI 4EME-R3E4-200T-45DH
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- Domeniul de utilizare a amestecului Mortar de rostuire și adeziv epoxidic bicomponent, emulsionabil în apă, fără solvenți.
- Utilizare nerecomandată a amestecului indisponibil
- EuPCS PC-CON-5
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- Importator**
- Nume sau denumire comercială Cemix Romania s.r.l.  
 Adresă str. Săliște nr. 2 550076 Sibiu, Romaia  
 Telefon +40 26 920 6017  
 E-mail office@cemix.ro  
 Adresa de internet www.cemix.ro
- Producător**
- Nume sau denumire comercială Cemix Hungary Kft.  
 Adresă 8200 Veszprém Házgyári út 9., Ungria  
 Telefon +36 88 590 500  
 E-mail vevozolgalat@cemix.hu  
 Adresa de internet www.cemix.hu
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**
- Instituțiu Instituțional de Sanatate Publică, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr.1 -3, sector 5, 050463 Bucuresti,  
 Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență : +40 21 318 36 06 (Luni -Vineri între orele 8:00-15:00)  
 Număr European de urgență: 112

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**
**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**
**Clasificarea amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos.

Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1B, H317  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Aquatic Chronic 2, H411

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

**Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului**

Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**2.2. Elemente pentru etichetă**
**Pictogramă de pericol**

**Cuvânt de avertizare**

Atenție

**Substanțe periculoase**

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
 oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]  
 produs de reacție: Bisphenol F-(Epichlorhydrin); rășină epoxidică

**Frazele de pericol utilizate**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

**Fraze de precauție**

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261	Evitați să inspirați vaporii.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P501	Aruncați conținutul în conformitate cu reglementările valide.

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**
**3.2. Amestecuri**
**Caracterizare chimică**

Amestec de substanțe și aditivi specificați mai jos.

**Amestecurile conțin aceste substanțe periculoase și substanțele cu cea mai mare concentrație permisă din mediul de lucru**

Numerale de identificare	Denumirea substanței	Conținut în % greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Nota.
Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	50-75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Limita specifică de concentrație: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	
Index: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 CE: 271-846-8	oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14) metil]	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
CAS: 9003-36-5 CE: 500-006-8	produs de reacție: Bisphenol F-(Epichlorhydrin); rășină epoxidică	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

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

Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

**În caz de inhalare**

Mutați-va la aer curat dacă apar anumite reacții. Consultați un medic.

**În caz de contact cu pielea**

Îndepărtați imediat materialul de pe piele prin spălare cu săpun și multă apă. Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată în timp ce vă spălați. Consultați un medic dacă iritația persistă. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. A se debarasa de obiectele ce nu pot fi decontaminate, inclusiv articole din piele cum ar fi pantofii, curele și curele de ceasuri. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

**În caz de contact cu ochii**

Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact după 1-2 minute și clătiți ochii încă câteva minute. În cazul în care apar efecte secundare, consultați medicul, preferabil un oftalmolog. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

**În caz de înghițire**

În caz de înghițire, solicitați asistență medicală. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.

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

În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

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

Daca sunt prezente arsuri, dupa decontaminare se vor trata ca orice arsuri termice. Nu exista un antidot specific. Sustinerea Inghrijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Vapori de apa sau spray-uri. Substante uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Este de preferat spuma rezistenta la alcoolii (tipul ATC). Pot fi folosite de asemenea spume sintetice (AFFF) sau spume proteice inasa acestea au un efect mai putin eficient. Vaporii de apa pot fi utilizati in stingerea incendiilor.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Nu folositi in mod direct suvoaie de apa. Poate raspandi focul.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză****Prođuși de combustie periculoși:**

In timpul unui incendiu, fumul poate contine materialele initiale la care se adauga componente neidentificabile, toxice si/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la: Fenolici. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

**Pericole atipice de incendii și explozii:**

Recipientul se poate perfora din cauza generării de gaze în situații de incendiu. Prin aplicarea directa de abur peste lichidele fierbinti pot aparea generari masive de abur sau eruptii. In cazul in care arde fara oxigen suficient se emana un fum dens.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor****Proceduri de combatere a incendiilor:**

A se tine departe de oameni. Izolati zonele de incendiu si nu permiteti intrarea persoanelor neavizate. Folositi extingtorul pentru a raci containerele expuse incendiului si zonele afectate pana cand incendiul se stinge si pericolul de reaprindere nu exista. Stingeti incendiul aflându-vă la un loc protejatsau la o distanță sigură. Aveți în vedere că puteți folosi muștiucuri de control sau un furtun mânăuit fără participarea directă a omului. Retrageți imediat întreg personalul de la locul respectiv în cazul semnalului sonor emis de ventilare dispozitiv de siguranță sau modificări de culoare a containerului. Nu folosiți un jet direct de apă. Focul se poate răspândi. Mutați recipientul din zona focului, dacă aceasta ar fi posibil fără crearea de risc. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spalarecu apa pentru a proteja astfel personalul si a micaora riscul de degradare. Vaporii de apa pot fi utilizati in stingerea incendiilor. Daca este posibil contine inhibitori pentru foc.Daca nu va contine stingatoare cu apa se pot produce dezastre ecologice. Treceți în revistă capitolele din MSDS întitulate "Măsuri accidentale" și "Informații ecologice".

**Echiptament special de protecție pentru pompieri:**

Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcăminte de protecție împotriva focului (include casca, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiilor de luptă cu incendiile. Dacă contactul este probabil, îmbrăcați un echipament de pompier, complet rezistent chimic, și puneți-vă un aparat autonom de oxigen. Dacă nu puteți să le procurați, purtați îmbrăcăminte complet rezistentă chimic, cu aparat autonom de oxigen și stingeti incendiul dintr-o poziție îndepărtată. Pentru echipamentele de protecție post-incendiu(sau in situatiile cand nu sunt incendii), in situatiile de curatare, se va face referire la sectiunile relevante ale acestui SDS.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Zone izolate. Nu permiteți personalului nenecesar și neprotejat să intre în zonă. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea pentru măsuri de precauție suplimentare. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice.

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

Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Absoarbe cu materiale precum: Nisip. A se colecta in containere adecvate si etichetate. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în sub-secțiunile anterioare.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Scurgeri ale acestor materiale organice pe izolații fibroase fierbinți poate duce la scăderea temperaturilor de autoaprinde, eventual, duce la combustie spontană. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**  
Depozitați într-un loc uscat și răcoros.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**  
nu este disponibil

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1. Parametri de control**

Amestecul nu conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

**8.2. Controale ale expunerii**

Controale tehnice: Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiilor. Ventilația locală poate fi necesară pentru anumite operații.

**Protecția ochilor/feței**

Utilizați ochelari de protecție chimică. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent. Dacă expunerea la vapori duce la o stare de disconfort a ochilor, utilizați o mască de protecție.

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemple de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Nitril/butadiena cauciuc. Neopren. PVC. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasa a 6-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 480 de minute, conform EN 374). Când este de așteptat doar un contact scurt, se recomandă mănușă de protecție de clasa 1 sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 10 de minute, conform EN 374). Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

**Altă protecție:** Folosiți haine de protecție impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

**Protecția respiratorie**

Trebuie purtate protecții respiratorii atunci când există riscul de a se depăși cerințele sau orientările cu privire la limitele de expunere. Dacă nu există cerințe sau orientări cu privire la limitele de expunere aplicabile, protecțiile respiratorii trebuie purtate atunci când au fost simțite efecte adverse, ca de exemplu iritație respiratorie sau disconfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În majoritatea condițiilor nu va fi necesară nici o protecție respiratorie; totuși, dacă simțiți indispoziție, folosiți o mască protectoare aprobată de purificare a aerului.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș filtru A pentru vapori organici (punct defierbere >65 grade C).

**Pericol termic**

Indisponibil.

**Controlul expunerii mediului**

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**
**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

aspect	lichid
starea fizică	lichidă la 20 °C
culoare	galben
miros	caracteristic
pragul de acceptare a mirosului	nu se aplică
pH	nu se aplică
punctul de topire/punctul de înghețare	nu se aplică
punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	>100 °C
punctul de aprindere	>100 °C (capsulă închisă)
viteza de evaporare	datele nu sunt disponibile
inflamabilitatea (solid, gaz)	nu se aplică

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de limite de inflamabilitate limite explozive presiunea de vapori densitatea vaporilor densitatea relativă solubilitatea (solubilitățile) solubilitatea apei solubilitate în grăsimi coeficientul de partiție: n-octanol/apă  temperatura de auto-aprindere temperatura de descompunere vâscozitatea vâscozitate cinematică proprietăți explozive proprietăți oxidante	datele nu sunt disponibile datele nu sunt disponibile <5 hPa la 50 °C datele nu sunt disponibile 1,12 (20 °C)  insolubil datele nu sunt disponibile Acest produs este un amestec. A se vedea secțiunea 12 pentru date referitoare la componente individuale. datele nu sunt disponibile datele nu sunt disponibile datele nu sunt disponibile datele nu sunt disponibile Produsul nu are proprietăți explozive. Produsul nu are proprietăți oxidante.
--	--

**9.2. Alte informații**

vâscozitate dinamică	1300 mPa.s (20 °C)
conținutul maxim de COV al produsului gata pentru utilizare	0 g/l (2004/42/EK)

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**
**10.1. Reactivitate**

Nu există date.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile recomandate de depozitare. Vezi Depozitare, Capitolul 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se va produce de la sine. Masele depășind o livră (0.5 kg) de produs plus amina aliphatică vor cauza o polimerizare ireversibilă cu o creștere considerabilă a căldurii.

**10.4. Condiții de evitat**

Evitați expunerile pe termen scurt la temperaturi mai mari de 300 °C (572 °F)  
 Evitați expunerile prelungite la temperaturi mai mari de 250°C (482°F)  
 Poate avea loc o descompunere potențial violentă la temperaturi de peste 350 °C (662 °F)  
 Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise. Presiunea poate crește repede.

**10.5. Materiale incompatibile**

Evitați contactul cu materiale oxidante. A se evita contactul cu: Acizi. Baze. Evitați contactul nenintenționat cu amine.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. În cursul descompunerii se eliberează gaze. În reacțiile exotermice necontrolate ale rășinilor epoxidice se eliberează rășini fenolice, oxid de carbon și apă.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**
**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

**Toxicitate acută orală**

O singură doză de toxicitate orală este considerată ca fiind extrem de scăzută. Nu se anticipează pericole prin ingestia accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale.

Ca și produsul. O singură doză orală de LD50 nu a fost încă determinată. Pe baza informațiilor pentru componente: LD50, Șobolan, > 10 000 mg/kg Estimată.

**Toxicitate acută dermică**

O singură expunere prelungită nu poate duce la absorbția prin pielea unor cantități periculoase.

Ca și produsul. LD50 pentru epiderma nu au fost încă determinate. Pe baza informațiilor pentru componente: LD50, Iepure, > 5 000 mg/kg Estimată.

**Toxicitate acută prin inhalare**

O expunere excesivă poate cauza iritarea căilor respiratorii superioare (nas și gât).

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

**Corodarea/iritarea pielii**

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală.

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate cauza iritari moderate ale ochilor. Nu este posibilă ranirea corneei. Vaporii pot irita ochii.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Un component din acest amestec a cauzat reacții cutanate alergice la oameni.

Conține un component(componente) care a(au) cauzat o sensibilizare a pielii de tip alergic la porcii de guineea.

Conține component(i) care au demonstrat posibilitatea de alergie la contact la șoareci.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Conține component(e) cu rezultate pozitive în studiile in vitro privind toxicitatea. Conține o componentă care a fost negativă în studiile de toxicitate genetică pe animale.

**Cancerigenitatea**

Au fost realizate multe cercetări pentru evaluarea carcinogenezei potențiale a eterului diglicidilic al bisfenolului A (DGEBA).

Într-adevăr, trecând în revistă ultimele date puse la dispoziție de Agenția Internațională pentru Cercetări în domeniul Cancerului (IARC) se poate trage concluzia că DGEBA.

**Toxicitatea pentru reproducere**

În studiile pe animale, rășinile epoxilice pe bază de DGEBA nu au interferat cu funcția reproductivă.

**Toxicitate teratogenă**

DGEBA nu a produs malformații congenitale sau alte efecte adverse la fetus când femelele de iepure gestante au fost expuse prin contactul cu pielea sau când femelele de șobolan sau de iepure gestante au fost expuse oral. Conține component(e) care nu a(u) provocat deficiențe înnașcute la animale de laborator.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

În afara de sensibilizarea pielii, se presupune ca expunerile repetate la rasini epoxidice de acest tip, având greutate moleculara redusă, nu vor provoca nici un fel de efecte considerabile.

**Pericolul prin aspirare**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitatea****Toxicitatea acută**

Datele privind amestecurile nu sunt disponibile.

**bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan****Toxicitate acută la pești**

Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile). LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test semi-static, 96 o, 2 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 o, 1,8 mg/l

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**

ErC50, *Scenedesmus capricornutum* (alge de apă dulce), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 11 mg/l

**Toxicitate pentru bacterii**

CI50, Bacterii, 18 o, > 42,6 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**

MATC (Nivel al agentului toxic maxim acceptabil), *Daphnia magna* (purice de apă), test semi-static, 21 z, număr de progenituri, 0,55 mg/l

**produs de reacție: Bisfenol F-(Epichlorhydrin); rășină epoxidică****Toxicitate acută la pești**

Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50, Pește de apă curgătoare, 96 o, 2,54 mg/l

**Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice**

EC50, *Daphnia magna*, Static, 48 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**EC50, *Selenastrum capricornutum* (alge verzi), Static, 72 o, > 1,8 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201**Toxicitate pentru bacterii**

nămol activ, Static, 3 o, Altele, &gt; 100 mg/l

**Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice**Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Daphnia magna*, test semi-static, 21 z, număr de progenituri, 0,3 mg/l**oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]****Toxicitate acută la pești**

Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, > 5 000 mg/lLC50, *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*), test static, 96 o, 1 800 mg/l, Alte ghiduri**Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice**EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, Inhibarea creșterii, 843 mg/lConcentrație fără efect observabil (NOEC), *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, Inhibarea creșterii, 500 mg/l**Toxicitate pentru bacterii**

EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, &gt; 100 mg/l

**12.2. Persistența și degradabilitatea****bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan**

Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 12 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente

**produs de reacție: Bisphenol F-(Epichlorhidrin); rășină epoxidică**

Biodegradare: Pe baza raporturilor OECD/EC, substanța nu este ușor biodegradabilă.

Biodegradare: 0 %

Durată de expunere: 28 z

**oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]**

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 87 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301F test sau echivalente

**12.3. Potențialul de bioacumulare****bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan**

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 3,242 la 25 °C Estimat.

**produs de reacție: Bisphenol F-(Epichlorhidrin); rășină epoxidică**

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 3,6 Ghidul OECD 117 (Coeficient de partiție (n-octanol / apă), Metoda HPLC)

Factorul de bioconcentrare (BCF): 150 Estimat.

**oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]**

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5). Nu au fost găsite date relevante

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 3,77 la 20 °C Linii directe ale OCDE 107 test sau echivalente

Factorul de bioconcentrare (BCF): 160 Pește Estimat.

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

**12.4. Mobilitatea în sol****bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan**

Potentialul mobilitatii în sol este mic (Koc între 500 și 2000).

Data fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

Coeficient de repartiție (Koc): 1800 - 4400 Estimat.

**produs de reacție: Bisphenol F-(Epichlorhydrin); rășină epoxidică**

Potentialul mobilitatii în sol este aproximativ (Koc între 2000 și 5000).

Coeficient de repartiție (Koc): 4460 Estimat.

**oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]**

Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

Coeficient de repartiție (Koc): > 5000 OECD 121: Metoda HPLC

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**12.6. Alte efecte adverse**

Indisponibil.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Acționați conform reglementărilor valabile privind eliminarea deșeurilor. Orice produs nefolosit și ambalaj contaminat trebuie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și predate cu scopul eliminării unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a efectua acest tip de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenare. Produsul nu trebuie să fie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Containerele goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corect etichetat. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

**Legislația privind reziduurile**

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 50 din 25 iunie 2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care furnizează o listă a deșeurilor, modificată.

**Cod al tipului de deșeu**

080409 deșeuri de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase \*

**Cod al tipului de ambalaj de deșeu**

150102 ambalaje din materiale plastice

150110 ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe \*

(\*) - deșeu periculos în temeiul Directivei 2008/98/CE privind deșeurile periculoase

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU**

UN 3082

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.

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

9 Substanțe și obiecte periculoase diverse

**14.4. Grupul de ambalare**

III - substanțe puțin periculoase

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

nu este disponibil



**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Trimitere la Secțiunile 4-8.

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

nu este disponibil

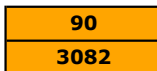
**Informații suplimentare**

Număr de identificare a pericolului

Nr. ONU

Cod de clasificare

Etichete de pericol



M6

9+periculos pentru mediu


**Transport aerian - ICAO/IATA**

Instrucțiuni de ambalare pentru pasager 964

Instrucțiuni de ambalare a mărfurilor 964

**Transport maritim - IMDG**

EmS (plan de urgență) F-A, S-F

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**
**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanatare pentru locul de munca. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii și sanatații în munca nr. 319 din 2006. Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor (REACH), care reglementează Agenția Europeană a Substanțelor Chimice, care modifică Directiva 1999/45/CE și abrogă Regulamentul Consiliului (CEE) Nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (CE) Nr. 1488/94 cât și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE, modificate. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, care modifică și abrogă Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE, și care modifică Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, așa cum a fost modificat.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**
**O listă de fraze de risc standard folosite în fișa tehnică de securitate**

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Ghid pentru manipulare în condiții de siguranță folosit în fișa tehnică de securitate**

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261	Evitați să inspirați vaporii.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.
P501	Aruncați conținutul în conformitate cu reglementările valide.

**Alte informații importante privind protecția sănătății umane**

Produsul nu trebuie să fie - cu excepția cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecția sănătății.

**Epoxi A**

Data creării	19.5.2016		
Data revizuirii	1.11.2020	Versiune	2

**Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

ADR	Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
BCF	Factor de bioconcentrare
CAS	Serviciul de rezumate chimice
CE	Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
CE <sub>50</sub>	Concentrația unei substanțe când este afectată 50% din populație
CI <sub>50</sub>	Concentrația provoacă 50% blocaj
CL <sub>50</sub>	Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
CLP	REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COV	Compușilor organici volatili
DL <sub>50</sub>	Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
DNEL	Nivel calculat fără efect
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
LOAEC	Concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect advers
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
log Kow	Coeficientul de partiție între octanol și apă
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
NOEL	Nivel la care nu se observă niciun efect
OEL	Limite de expunere la postul de lucru
OMI	Organizației Maritime Internaționale
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
ppm	Milionimi
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase
UE	Uniunea Europeană
UN	Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU
UVCB	Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic (cronic)
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

**Instrucțiuni de instruire**

Informați personalul cu privire la modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecție, primul ajutor și mijloacele interzise de manipulare a produsului.

**Restricții de utilizare recomandate**

nu este disponibil

**Informații despre sursele de date folosite pentru a compila fișa tehnică de securitate**

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/ amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

**Mai multe informații**

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

**Declarație**

Fișa cu date de securitate furnizează informații destinate să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și apărarea mediului. Informațiile furnizate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiență și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu trebuie percepute ca o garanție a caracterului adecvat și a operabilității produsului pentru o anumită situație.

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

## Epoxi B

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

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

- 1.1. Element de identificare a produsului**
- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Substanță/ amestec | Epoxi B                        |
| UFI                | amestec<br>TGME-833H-D009-TGYK |
- 1.2. Utilizări identificate ale substanței sau amestecului, respectiv utilizări contraindicate**
- |  |  |
|--|--|
| Utilizări identificate ale amestecului | Chit epoxidic și adeziv bicomponent, fără solvenți, emulsionabil cu apă. |
| Utilizări contraindicate (amestec)     | nu există date   |
| EuPCS                                  | PC-CON-5   |
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei de securitate Producător**
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Numele sau denumirea comercială | Cemix Hungary Kft.                             |
| Adresa                          | 8200 Veszprém, strada Házgyári, nr. 9, Ungaria |
| Telefon                         | +36 88 590 500                                 |
| E-mail                          | vevoszolgalat@cemix.hu                         |
| Adresa website-ului             | www.cemix.hu                                   |
- 1.4. Număr de telefon de urgență**
- Institutul Național de Sănătate Publică, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr.1 -3, sector 5, 050463 București,  
 Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență : +40 21 318 36 06 (Luni -Vineri între orele 8:00-15:00)  
 Număr European de urgență: 112

### 2. SECȚIUNEA: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**  
**Clasificarea amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008**  
 Amestecul este clasificat ca fiind periculos.
- Skin Corr. 1B, H314  
 Skin Sens. 1A, H317  
 Aquatic Chronic 2, H411
- Frazele care indică clasa de pericol și frazele de precauție (frazele H) sunt cuprinse în secțiunea 16.
- Cele mai importante efecte asupra sănătății și asupra mediului**  
 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare. Poate provoca reacții alergice la nivelul pielii. Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
- 2.2. Elemente de etichetare**  
**Pictogramă de pericol**



#### Atenționare

Pericol

#### Materiale periculoase

Produs de reacție al acizilor grași, C18 nesaturați, dimeri, polietilen poliamine  
 3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamină  
 amestec de trietilen-tetramină  
 amestec de tetraetilen pentamină  
 N- (3- (Trimetoxisilil) propil) -1,2-etanediamină

#### Frazele de precauție

H314	Provoacă arsuri grave și leziuni oculare.
H317	Poate provoca reacții alergice la nivelul pielii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261	Evitați inhalarea vaporilor.
P280	Este obligatoriu să purtați mănuși/ îmbrăcăminte/ ochelari de protecție.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Îndepărtați imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

## Epoxi B

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

P304+P340+P310	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și așezați-o în poziție de odihnă, pentru a putea respira confortabil. Contactați imediat CENTRUL DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă, timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Eliminați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță care epuizează domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), conform anexei la regulamentul XIII care face referire la criteriile pentru substanțele PBT sau vPvB.

### 3. SECȚIUNEA: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

##### Proprietăți chimice

Amestec de substanțe și aditivi enumerate mai jos.

**Conținutul de substanțe periculoase al amestecului și conținutul de substanțe pentru care a fost determinată concentrația maximă admisibilă în aerul uzinei**

Numere de identificare	Denumirea substanței	Conținutul în greutate al amestecului	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008	Observație
CAS: 68410-23-1 CE: 614-452-7	Produs de reacție al acizilor grași, C18 nesaturați, dimeri, polietilen poliamine	50-75	Iritații cutanate 2, H315 Sensibilizarea pielii 1, H317 Leziuni oculare 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamină	10-25	Toxicitate acută 4, H302, H312 Descuamarea pielii 1B, H314 Sensibilizarea pielii 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2	amestec de trietilen-tetramină	5-25	Toxicitate acută 4, H302, 312 Descuamarea pielii 1B, H314 Sensibilizarea pielii 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-66-7 CE: 292-587-7	amestec de tetraetilen pentamină	5-22,5	Toxicitate acută 4, H302, H312 Descuamarea pielii 1B, H314 Sensibilizarea pielii 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 1760-24-3 CE: 217-164-6	N- (3- (Trimetoxisilil) propil)-1,2-etanediamină	<2,5	Sensibilizarea pielii 1A, H317 Leziuni oculare 1, H318 Toxicitate acută 4, H332	

Frazele care indică clasa de pericol și frazele de precauție (frazele H) sunt cuprinse în secțiunea 16.

### 4. SECȚIUNEA: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Responsabilii de primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și utilizării îmbrăcămintei de protecție recomandate (mănuși rezistente la substanțe chimice, protecție împotriva stropirii). Dacă există posibilitatea de expunere, consultați secțiunea 8 pentru echipament specific de protecție individuală.

##### În caz de inhalare

În caz de stare de rău, ar trebui asigurat aer proaspăt. Solicitați asistență medicală.

##### În caz de contact cu pielea

Este obligatoriu să acționați imediat și să spălați bine hainele sub apă curentă timp de cel puțin 30 de minute, până când murdăria dispăre. Este imperativă solicitarea de asistență medicală imediată. Îndepărtați în mod corespunzător obiectele din piele, cum ar fi pantofi, curele și curele de ceas. În cazul unui accident, un duș de urgență adecvat trebuie să fie imediat disponibil.

##### În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat sub apă curgătoare, timp de 30 de minute. Este necesară intervenție medicală imediată. În caz de accident, ar trebui să fie imediat disponibil un dispozitiv adecvat de spălare a ochilor.

##### În caz de ingestie

Nu provocați vomă. Furnizați cantități mari de apă potabilă persoanei afectate și apoi duceți-o la cabinetul medical.

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

Pe lângă descrierea măsurilor de prim ajutor de mai sus și informațiile din secțiunile următoare intitulate Semne care indică asistență medicală imediată și tratament special, toate celelalte simptome și cauze importante sunt descrise în secțiunea 11. intitulată Informații toxicologice.

**Epoxi B**

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

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

Arsurile chimice la nivelul ochilor necesită o spălare în profunzime. Consultați imediat un medic, de preferință un oftalmolog. În caz de iritație oculară, tratați ca o arsură, după pre-curățare. Poate provoca distrugerea țesuturilor, ceea ce poate duce la strictură (îngustare). În caz de lavaj gastric, se recomandă examinarea endotraheală și/ sau esofagiană. Nu se cunoaște niciun antidot specific. Măsuri de sprijin. Tratamentul depinde de modul în care este evaluată starea pacientului de către medic.

**5. SECȚIUNEA: Măsuri de protecție împotriva incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Ceață de apă sau pulverizare cu apă. Stingător cu pulbere. Stingător cu dioxid de carbon. Spumă. Dacă este posibil, spuma rezistentă la alcool (de ex. de tip ATC) este de preferat. Se pot folosi spume universale sintetice (inclusiv AFFF) sau spume proteice, dar acestea sunt semnificativ mai puțin eficiente.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Nu folosiți jet de apă direct. Puteți extinde focul.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză****Prođuși de combustie periculoși**

În caz de incendiu, fumul poate conține compuși toxici și/ sau iritanți pe lângă produsul inițial. Subprodusele de ardere periculoase pot include, dar nu se limitează la, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de carbon.

**Risc extrem de incendiu și explozie**

Recipientul se poate rupe din cauza formării de gaze în caz de incendiu. Formarea intensă a gazelor sau erupția vaporilor pot apărea dacă se aplică apă directă pe lichide fierbinți.

**5.3. Recomandări destinate****pompierilor****Proceduri de protecție împotriva incendiilor**

Piesa periculoasă trebuie izolată iar persoanele neautorizate trebuie îndepărtate. Răciți recipientul expus la foc și zona de incendiu cu apă pulverizată până când focul este stins și nu există riscul reaprinderii. Stingeți focul dintr-un loc protejat sau de la o distanță de siguranță. Luați în considerare utilizarea unui rezervor automat de umplere sau a unei duze de înaltă presiune. Dacă echipamentul de ventilație de siguranță emite un sunet sau rezervorul devine decolorat, personalul trebuie retras imediat din zonă. Nu folosiți jet de apă direct. Puteți răspândi focul mai departe. Îndepărtați recipientul din zona de incendiu, dacă este posibil, fără risc. Lichidul care arde poate fi stins prin inundarea acestuia, asigurând astfel protecție personală și minimizând daunele materiale.

**Echipament special de protecție pentru pompieri**

Folosiți un aparat de respirat cu aer comprimat sub presiune testat și nestatier sau aparate de respirație independente și îmbrăcăminte pentru stingerea incendiilor (cască cu protecție cu protecție pentru gât, îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte de protecție și mănuși de protecție din neopren). Nu intrați în contact cu acest material în timpul stingerii incendiilor! Dacă este inevitabil să intrați în contact cu acest material, purtați un costum de protecție împotriva incendiilor, complet închis, rezistent chimic, cu aparat de respirație autonom. Dacă o astfel de îmbrăcăminte nu este disponibilă, purtați îmbrăcăminte complet închisă, rezistentă chimic, cu aparat de respirație autonom și stingeți incendiul dintr-un loc mai îndepărtat! Detaliile privind echipamentul de protecție care trebuie purtat în timpul lucrărilor de curățare și eliminare (după un incendiu sau în general), pot fi găsite în secțiunile relevante ale acestei fișe tehnice.

**6. SECȚIUNEA: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evacuați zona. Lucrările de curățare pot fi efectuate numai de către personal calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. În caz de vărsare, poziționați-vă în direcția opusă direcției vântului. Aerisiți camera. A se vedea secțiunea 7, Gestionare, măsuri preliminare de prevenire a accidentelor. Utilizați echipamente adecvate și sigure. Informațiile necesare sunt detaliate în capitolul 8. Controlul expunerii și protecția personală.

**6.2. Măsuri preventive pentru mediul înconjurător**

Împiedicați pătrunderea în sol, canale de scurgere, scurgeri, canalizare și/ sau ape subterane. A se vedea capitolul 12, Informații ecologice

**6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare**

Opriți scurgerile de produs vărsat, dacă este posibil. Absorbit de următoarele materiale: Nisip. Se colectează în recipiente adecvate și se etichetează corespunzător. Consultați Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea, pentru mai multe informații.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Referințele la alte capitole, dacă este cazul, pot fi găsite în subsecțiunile anterioare.

**7. SECȚIUNEA: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Evitați contactul cu ochii, pielea și hainele. Trebuie evitat contactul prelungit sau repetat cu pielea.

Spălați-vă bine după manipulare. Vărsarea acestor materiale organice pe un material izolator fibros fierbinte poate duce la scăderea temperaturii de autoaprindere, ceea ce poate duce la autoinflamare spontană. Vedeti

capitolul 8, IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

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

Depozitați într-un loc răcoros și uscat!

## Epoxi B

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**  
nu există date

### 8. SECȚIUNEA: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Amestecul nu conține substanțe pentru care s-au stabilit valori limită de expunere profesională.

#### 8.2. Controlul expunerii

Măsuri tehnice: Utilizați evacuările locale sau alte dispozitive tehnice pentru a menține nivelul de poluare a aerului sub valoarea limită de expunere sau valoarea orientativă. Dacă nu este specificată nicio valoare limită de expunere sau valoare orientativă, ventilația generală este suficientă pentru majoritatea operațiilor. Poate fi necesară evacuarea locală în timpul unor procese de lucru.

##### Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de protecție bine fixați. Ochelarii de protecție chimică trebuie să respecte sau să fie echivalenți cu Chemical EN 166. Dacă vaporii produsului provoacă leziuni oculare, folosiți o mască de față completă.

##### Protecția pielii

Protecția mâinilor: Utilizați mănuși rezistente la substanțe chimice, certificate conform EN 374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemple de materiale de protecție a mâinilor sunt: cauciuc butilic, laminat etil vinil alcool ("EVAL"), neopren din cauciuc nitrilic/butadienic, PVC, în cazul în care există posibilitatea unui contact prelungit sau frecvent se recomandă utilizarea mănușilor de protecție de clasa 6 (rezistente la penetrare mai mult de 480 de minute, conform EN 374). Dacă este preconizat doar un contact pe termen scurt, se recomandă utilizarea mănușilor de protecție de gradul 1 sau mai mare (care, conform EN 374, nu permite contaminarea în mai mult de 10 minute). OBSERVAȚIE: Pentru aplicația specifică, selectarea mănușii specifice și durata utilizării la locul de muncă trebuie să ia în considerare toți factorii relevanți de la locul de muncă, care includ, dar nu se limitează la: Alte substanțe chimice care pot fi tratate, cerințe fizice (protecție la tăiere/puncție, dexteritate, protecție termică), reacții potențiale ale corpului la materialul mănușii și instrucțiunile/ specificațiile date de furnizorul mănușii.

Altă protecție: Purtați îmbrăcăminte de protecție impermeabilă, care nu permite pătrunderea acestui material. Unele dispozitive de protecție suplimentare, cum ar fi scut facial, mănuși, cizme, șorț sau îmbrăcăminte de protecție completă, după caz.

##### Protecția respiratorie

Protecția respiratorie trebuie purtată în locurile unde se preconizează depășirea valorii limită de expunere sau a valorii orientative. Dacă nu este specificată nicio valoare limită de expunere sau valoare orientativă, purtați protecție respiratorie pentru toate efectele adverse, cum ar fi iritația sau disconfortul respirator respectiv acolo unde este cerut de procedura dumneavoastră de evaluare a riscurilor. În majoritatea cazurilor, protecția respiratorie nu este necesară; cu toate acestea, dacă aveți vreun disconfort, utilizați un purificator de aer certificat.

Utilizați următorul aparat de purificat aerul, aprobat de CE. Cartuș de filtrare a aburului organic cu pre-filtru de particule de tip AP2.

##### Pericole termice

Nespecificate.

##### Controale ale expunerii la mediu

A se vedea capitolul 7: Manipulare și depozitare Capitolul 13: Considerații privind eliminarea pentru a preveni impactul excesiv asupra mediului în timpul utilizării și eliminării

### 9. SECȚIUNEA: Proprietățile fizice și chimice

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

Caracteristici externe	lichid
Stare fizică → lichid la 20 °C	
Culoare	incoloră
Miros	caracteristic
Pragul de detectare al mirosului	nu există date disponibile
pH	8-11
Punctul de topire/ îngheț	nu poate fi determinat
Punctul de fierbere inițial și domeniul de fierbere	>200 °C
Punct de aprindere	120 °C (spațiu închis)
Rata de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (stare solidă, gaz)	nu poate fi determinată
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
limite de inflamabilitate	nu există date disponibile
limite de explozie disponibile	nu există date
Presiunea vaporilor	<5 hPa la 50 °C
Densitatea vaporilor	nu există date disponibile
Densitate relativă	0,97 (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	
solubilitate în apă	solubilă
solubilitatea în grăsimi	nu există date disponibile

## Epoxi B

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

Coefficientul de partiție: n-octanol/ apă	nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere	nu există date disponibile
Temperatura de descompunere	nu există date disponibile
Viscozitate	
Vâscozitatea cinematică	nu există date disponibile
Proprietăți explozive	nu există date disponibile
Proprietăți oxidante	nu există date disponibile

### 9.2. Informații suplimentare

Viscozitate, dinamică 150 mPa.s (20 °C)

Conținut max. de COV în produsul gata de utilizare 0 g/l (2004/42/EK)

## 10. SECȚIUNEA: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu sunt date disponibile.

### 10.2. Stabilitate chimică

Rezistent la căldură, la temperaturi normale de funcționare

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizarea periculoasă nu are loc.

### 10.4. Condiții de evitat

Produsul se poate descompune la temperaturi ridicate. Gazul de descompunere poate cauza presiune în sistemele închise. Reacția cu dioxidul de carbon poate forma carbonați de amină. Se poate genera fum, în funcție de presiunea de vapori a amestecului. Produs care absoarbe dioxidul de carbon din aer.

### 10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu agenți oxidanți. Evitați contactul cu acizi, acrilati, alcoolii, aldehide, hidrocarburi halogenate, cetone, nitriți. Evitați contactul cu următoarele metale: alamă, bronz, cupru, aliaje de cupru. Trebuie evitat contactul cu absorbantii precum porumbul măcinat, absorbantii organici umezi, turbăria, talașul.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsele de descompunere periculoase depind de temperatură, de alimentarea cu aer și de prezența altor substanțe. Produsele de descompunere includ, dar nu se limitează la, amoniac, etilendiamină, amine volatile.

## 11. SECȚIUNE: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Nu există date toxicologice disponibile pentru amestec.

#### Toxicitate acută orală

Toxicitate orală/ doză unică: considerată scăzută. Ingerarea poate provoca stimularea, iritația și ulcerarea ale tractului gastro-intestinal. Poate provoca leziuni corozive severe în regiunea faringiană.

Ca produs. Toxicitate orală/ doză unică: nedeterminată. Pe baza informațiilor despre ingrediente LD50, șobolan > 2.000 mg/kg >

#### Toxicitate cutanată acută

O singură penetrare a pielii - chiar și pentru o perioadă mai lungă de timp - este puțin probabil să fie dăunătoare sănătății.

Ca produs. LD50 cutanat: nedeterminat.

Pe baza informațiilor despre ingrediente

LD50, iepure > 4.000 mg/kg Estimată.

#### Toxicitate acută, inhalare

Expunerea puternică poate provoca iritații ale căilor respiratorii superioare.

LC50 nu a fost determinat.

**3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamină**

LC50, șobolan, 4 h, pulbere/ceață > 5,01 mg / l >

#### Corodarea/iritarea pielii

O scurtă expunere unică a pielii poate provoca arsuri severe.

**Epoxi B**

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Poate provoca iritații severe cu leziuni ale corneei, ceea ce poate duce la deteriorarea permanentă a vederii sau chiar la orbire. Poate provoca arsuri chimice.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Conține un ingredient care provoacă reacții alergice la nivelul pielii la unele persoane.

Conține ingrediente care s-au dovedit a provoca potențiale alergii de contact atunci când au fost testate la șoareci.

Persoanele care au reacții alergice la nivelul pielii la această substanță sunt, de asemenea, de așteptat să răspundă la substanțe similare cu o reacție alergică a pielii.

Conține componente care au cauzat sensibilizarea alergică a pielii la cobai.

Substanță (substanțe) similară(e): dietilenetriamină, piperazină, aminoetilpiperazină (AEP), aminoetiletanolamină (AEEA) Sensibilizare respiratorie: nu există date relevante disponibile.

**Mutagenitatea celulelor embrionare**

Conține componente care au fost pozitive în studiile de toxicitate genetică in vitro. Studiile de genotoxicitate la animale au arătat un rezultat negativ pentru componenta (componentele) testată(e).

**Efect carcinogen**

Experimentele efectuate pe animale de laborator au arătat că conține componente care nu cauzează cancer.

**Toxicitate asupra funcției de reproducere**

Conține ingrediente care nu s-au dovedit a afecta reproducerea, în experimentele pe animale.

**Teratogenicitate**

Experimentele pe animale, folosind doze excesive de TETA, au avut un efecte dăunătoare asupra făturilor, care au fost asociate cu deficiența de cupru observată. Expunerile care nu afectează mama ar trebui să fie, de asemenea, inefficiente pentru făt.

**Toxicitate specifică a organelor țintă - expunere unică (STOT)**

Substanța este corozivă. Substanța este clasificată ca neiritantă pentru căile respiratorii, cu toate acestea, poate apărea iritarea sau corозиunea căilor respiratorii superioare.

**Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată (STOT)**

Conține componente care, în urma rapoartelor, provoacă leziuni la organele următoare la animale: sistemul respirator, plămâni.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza proprietăților sale fizice, este puțin probabil să fie periculos prin inhalare.

**12. SECȚIUNEA: Informații ecologice****12.1. Toxicitate****Toxicitate acută****Produs de reacție al acizilor grași, C18 nesaturați, dimeri, polietilen poliamine Toxicitate acută la****pești**

Substanța este dăunătoare organismelor acvatice (LC50/ EC50/ IC50 este cuprinsă între 1 și 10 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, Danio rerio (pește zebra), test semi-static, 96 h, 7,07 mg/l

LC50, Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu), 96 h, 1 - 10 mg/l

**Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 h, 5,18 mg/l

**Acut toxic pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 h, inhibarea ratei de creștere, 4,11 mg/l, OECD

Ghid de testare, 201

**Toxicitate pentru bacterii**

nămol activat, test static, 3 h, 314 mg/l, Ghid de testare OECD, 209

**3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamină Acut toxic****pentru pești**

Substanța este dăunătoare organismelor acvatice (LC50/ EC50/ IC50 între 10 și 100 mg/l la cele mai sensibile specii).

LC50, Leuciscus idus (Golden Bream), test semi-static, 96 h, 110 mg/l, OECD 203 sau alte linii directoare de testare echivalente



**Epoxi B**

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

**Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 h, 23 mg/l, OECD 202 sau alte linii directe de testare echivalente

**Acut toxic pentru alge/plante acvatice**

EbC50, Scenedesmus sp. (alge), 72 h, Biomasă, 37 mg/l

**Toxicitate pentru bacterii**

EC10, bacterii, static, 18 h, 1120 mg/l

**Toxic pe termen lung pentru nevertebratele acvatice**

NOEC, Daphnia magna (purice de apă), 21 de zile, numărul descendenților, 3 mg/l

**amestec de tetraetilenă-pentamină Acut****toxic pentru pești**

Substanța este dăunătoare organismelor acvatice (LC50/ EC50/ IC50 este cuprinsă între 1 și 10 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50, Poecilia reticulata (Guppy), test semi-static, 96 h, 420 mg/l, OECD 203 sau alte linii directe de testare echivalente

**Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 h, 24,1 mg/l, OECD 202 sau alte linii directe de testare echivalente

**Acut toxic pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 h, inhibarea ratei de creștere, 6,8 mg/l, OECD 201 sau alte linii directe de testare echivalente

**amestec de trietilen-tetramină Acut****toxic pentru pești**

Substanța este dăunătoare organismelor acvatice (LC50/ EC50/ IC50 între 10 și 100 mg/l la cele mai sensibile specii).

PH-ul sistemelor acvatice poate crește peste 10, ceea ce poate fi dăunător organismelor acvatice.

LC50, Pimephales promelas (plevușcă), test static, 96 h, 330 mg/l, OECD 203 sau alte linii directe de testare echivalente

**Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice**

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 h, 31,1 mg/l, OECD 202 sau alte linii directe de testare echivalente

**Acut toxic pentru alge/plante acvatice**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test semi-static, 72 h, inhibarea ratei de creștere, 20 mg/l, OECD 201 sau alte linii directe de testare echivalente

**Toxic pe termen lung pentru nevertebratele acvatice**

NOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 zile, număr de descendenți, 1,9 mg/l

**N- (3- (Trimetoxisilil) propil) -1,2-etanediamină Acut toxic pentru****pești**

Substanța este moderat toxică pentru organismele acvatice (LC50/EC50 între 1 și 10 mg/litru pentru cele mai sensibile specii testate).

Pentru produsul (produsele) de hidroliză

LC50, Peștele zebra (Brachydanio rerio), 96 h, 597 mg/l

**Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice**

Pentru produsul (produsele) de hidroliză

EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 h, 81 mg/l

**Acut toxic pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 h, Inhibarea ratei de creștere, 8,8 mg/l, Ghidul de testare OECD 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 h, Inhibare viteză de creștere, 3,1 mg/l, Ghid de testare OECD 201

**Toxicitate pentru bacterii**

Pentru produsul (produsele) de hidroliză

EC10, Pseudomonas putida, 16 h, Rata de creștere, 25 mg/l

EC50, Pseudomonas putida, 16 h, Inhibarea creșterii, 67 mg/l

**Toxic pe termen lung pentru nevertebratele acvatice**

Produsul hidrolizei:

NOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 de zile, numărul descendenților &gt; 1 mg/l &gt;

**Toxicitate pentru speciile terestre care nu sunt mamifere**

Produsul este moderat toxic pentru păsări, în mod acut (50 mg/kg &lt;LD50 &lt;500 mg/kg).

**Toxic pentru organismele din sol**

NOEC, Eisenia fetida (râme), 14 zile &gt; = 1000 mg/kg &gt;

**Epoxi B**

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

**Acut toxic pentru pești**

Substanța este moderat toxică pentru organismele acvatice (LC50/EC50 între 1 și 10 mg/litru pentru cele mai sensibile specii testate). Pentru produsul (produsele) de hidroliză

LC50, Peștele zebură (Brachydanio rerio), 96 h, 597 mg/l

**Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice**

Pentru produsul (produsele) de hidroliză

EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 h, 81 mg/l

**Acut toxic pentru alge/plante acvatice**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 h, Inhibarea ratei de creștere, 8,8 mg/l, Ghidul de testare OECD 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 h, Inhibare viteză de creștere, 3,1 mg/l, Ghid de testare OECD 201

**Toxicitate pentru bacterii**

Pentru produsul (produsele) de hidroliză

EC10, Pseudomonas putida, 16 h, Rata de creștere, 25 mg/l

EC50, Pseudomonas putida, 16 h, Inhibarea creșterii, 67 mg/l

**Toxic pe termen lung pentru nevertebratele acvatice**

Produsul hidrolizei:

NOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 de zile, numărul descendenților > 1 mg/l

**Toxicitate pentru speciile terestre care nu sunt mamifere**

Produsul este moderat toxic pentru păsări, în mod acut (50 mg/kg <LD50 <500 mg/kg).

**Toxic pentru organismele din sol**

NOEC, Eisenia fetida (râme), 14 zile > = 1000 mg/kg

**12.2. Persistență și degradabilitate****Produs de reacție al acizilor grași, C18 nesaturați, dimeri, polietilen poliamine**

Biodegradabilitate: Se așteaptă ca substanța să se descompună foarte lent (în mediul natural). Nu îndeplinește testele de biodegradabilitate OECD/CEE.

Fereastra de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 15%

Timp de expunere: 28 de zile

Metodă: Ghidul de testare OCDE 301D

Biodegradare: 4%

Timp de expunere: 28 de zile

Metodă: OECD 301D alte linii directe de testare echivalente

**3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamină**

Biodegradabilitate: Se așteaptă ca substanța să se descompună foarte lent (în mediul natural). Nu îndeplinește testele de biodegradabilitate OECD/CEE.

Fereastra de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 8%

Timp de expunere: 28 de zile

Metodă: 301A OECD sau alte linii de testare echivalente

Fereastra de 10 zile: Nu se aplică!

Biodegradare: 42%

Timp de expunere: 3 h

Metodă: 303A OECD sau alte linii de testare echivalente

**amestec de tetraetilen pentamină**

Biodegradabilitate: Substanța nu este ușor biodegradabilă, în conformitate cu directivele OECD/CE.

Fereastra de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 0 %

Timp de expunere: 28 de zile

Metodă: 301A OECD sau alte linii de testare echivalente

Fereastra de 10 zile: Nu se aplică!

Biodegradare: 17%

Timp de expunere: 84 de zile

Metodă: 302A OECD sau alte linii de testare echivalente

**amestec de trietilen-tetramină**

Biodegradabilitate: Substanța nu este ușor biodegradabilă, în conformitate cu directivele OECD/CE.

Fereastra de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 0 %

Timp de expunere: 20 de zile

Metodă: OECD 301D alte linii directe de testare echivalente

**Epoxi B**

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

**N- (3- (Trimetoxisilil) propil) -1,2-etanediamină**

Biodegradabilitate:

Se așteaptă descompunerea chimică (hidroliza) în mediu. Conține componente care hidrolizează la metanol. Conform unor orientări experimentale stricte, această substanță nu poate fi considerată ușor biodegradabilă, cu toate acestea, rezultatele experimentale nu indică neapărat că substanța nu se degradează în condiții ambientale.

Fereastra de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 39 %

Timp de expunere: 28 de zile

Metodă: 301A OECD sau alte linii de testare echivalente

**12.3. Potențial de bioacumulare****Produs de reacție al acizilor grași, C18 nesaturați, dimeri, polietilen poliamine**

Bioacumulare: Factorul de bioconcentrare așteptat este scăzut (BCF mai mic de 100 sau log Pow mai mare de 7).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 8,71 Estimat.

**3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamină**

Bioacumulare: potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF mai puțin de 100 sau log Pow mai mic de 3).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 0,79 măsurat

**amestec de tetraetilen pentamină**

Bioacumulare: pe baza solubilității relativ bune în apă, nu este de așteptat nici o bioconcentrare.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 3,16 Estimat.

**amestec de trietilen-tetramină**

Bioacumulare: potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF mai puțin de 100 sau log Pow mai mic de 3).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): -2,65 Estimat.

**N- (3- (Trimetoxisilil) propil) -1,2-etanediamină**

Bioacumulare: pe baza solubilității relativ bune în apă, nu este de așteptat nici o bioconcentrare.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): -1,67 Estimat.

**12.4. Mobilitate în sol****Produs de reacție al acizilor grași, C18 nesaturați, dimeri, polietilen poliamine**

Lipsă date

**3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciclohexilamină**

Potențial mediu de mobilitate în sol (pOC: 150 - 500).

Datorită constantei sale Henry foarte mici, evaporarea din corpurile naturale găsite în apă sau solul umed nu este de așteptat să provoace degradări semnificative.

Coeficientul de partiție (Koc): 340 estimat.

**amestec de tetraetilen pentamină**

Potențial foarte mare de mobilitate în sol (pOC: 0 - 50).

Datorită constantei sale Henry foarte mici, evaporarea din corpurile naturale găsite în apă sau solul umed nu este de așteptat să provoace degradări semnificative.

Coeficientul de partiție (Koc): 3,6 - 1098 Estimat.

**amestec de trietilen-tetramină**

Potențial foarte mare de mobilitate în sol (pOC: 0 - 50).

Coeficientul de partiție (Koc): 4,1 - 310 Estimat.

**N- (3- (Trimetoxisilil) propil) -1,2-etanediamină**

Substanța este probabil relativ imobilă în sol (pOC &gt; 5000).

Datorită constantei sale Henry foarte mici, evaporarea din corpurile naturale găsite în apă sau solul umed nu este de așteptat să provoace degradări semnificative.

Coeficientul de partiție (Koc): &gt; 5000 Estimat.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu conține nicio substanță exhaustivă în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), conform anexei Regulamentului XIII., criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nespecificate.

## Epoxi B

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

### 13. SECȚIUNEA: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Tratarea și eliminarea reziduurilor de amestec este în conformitate cu legea CLXXXV din 2012 și regulamentele sale de aplicare. Colectați ambalajele contaminate și produsul neutilizat într-un recipient desemnat și predați-le unei persoane juridice (companie specializată) desemnată pentru tratarea și eliminarea deșeurilor. Este interzisă golirea produsului nefolosit, în canalizare. Nu le aruncați împreună cu deșeurile menajere. Ambalajele goale pot fi incinerate în incineratoare sau aruncate într-un container de deșeurii clasificat corespunzător. Materialele de ambalare trebuie golite fără reziduuri (fără picături, fără pulveri, fără praf, curate) și, dacă este posibil, predate pentru reciclare.

#### Reglementări privind deșeurile:

225/2015. (VIII. 7.) Decret guvernamental privind normele detaliate pentru anumite activități legate de deșeurile periculoase; 246/2014. (IX. 29.) Decret guvernamental privind normele de înființare și funcționare a anumitor instalații de gestionare a deșeurilor; Legea deșeurilor 2012 CLXXXV; 20/2006. (IV. 5.) Decret guvernamental privind anumite reguli și condiții referitoare la depozitarea și depozitul de deșeurii; 72/2013. (VIII. 27.) Decret privind lista deșeurilor

#### Codul tipului de deșeu

80409 Deșeurii de adezivi și materiale de etanșare care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase\*

#### Codul tipului de deșeu de ambalaje

150102 deșeurii de ambalaje din plastic

150110 deșeurii de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase\*

(\*) - se califică drept deșeurii periculoase, în sensul Directivei 2008/98/CE privind deșeurile periculoase

### 14. SECȚIUNEA: Informații referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU

ONU 2735

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

LICHIDE, AMINE COROZIVE, M.N.N.

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

8 Substanțe corozive

#### 14.4. Grupul de ambalare

III - substanțe periculoase mici

#### 14.5. Pericole pentru medii înconjurător

nu există date

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Referințe la secțiunile 4 + 8.

#### 14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II. a acordului MARPOL și reglementările IBC

nu există date

#### Informații suplimentare

Numere indicatoare de pericol



Număr ONU

Cod de clasificare

C7

Etichete

8+ periculoase pentru mediu



#### Transport aerian ICAO/IATA

Instrucțiuni de ambalare - pasager

852

Instrucțiuni de ambalare - marfă

856

#### Transport maritim - IMDG

EmS (plan de pregătire)

F-A, S-B

MFAG

320

### 15. SECȚIUNEA: Informații de reglementare

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

5/2020. (II. 6.) Regulamentul ITM privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor expuși la agenți chimici; 44/2000. (XII. 27.) Decret privind normele detaliate ale anumitor proceduri și activități legate de substanțe periculoase și preparate periculoase și modificările sale [118/2008 (V. 8.) Decret guvernamental; 8/2018 (II. 13.) Regulamentul EMMI]; 3/2002. (II. 8.) Decret comun SzCsM-EuM privind nivelul minim al cerințelor de siguranță a muncii pentru locurile de muncă; Legea XXV din 2000 privind siguranța chimică;

## Epoxi B

Data elaborării	19.05.2016	Număr versiune	2
Data revizuirii	01.11.2020		

Legea XCIII din 1993 privind protecția muncii; Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înlocuire a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Directivei 793/93/CEE a Consiliului Regulamentul (CE) nr. 1488/94, Directiva Consiliului 76/769 / CEE, 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE și 2000/21 / CE; modificarea Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548 / CEE și 1999/45 / CE și a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

nu există date

### 16. SECȚIUNEA: Informații suplimentare

#### Lista frazelor de precauție utilizate în fișa cu date de securitate

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Provoacă iritarea pielii.
H318	Poate provoca reacții alergice la nivelul pielii.
H332	Provoacă leziuni oculare grave.
H411	Nociv în caz de inhalare.
H412	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista frazelor de precauție utilizate în fișa cu date de securitate

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	
P280	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P303+P361+P353	Este obligatoriu să purtați mănuși/ îmbrăcăminte/ ochelari de protecție.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Îndepărtați imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P261	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă, timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P405	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P304+P340+P310	Evitați inhalarea vaporilor. A se depozita sub cheie.
P501	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și așezați-o în poziție de odihnă, pentru a putea respira confortabil. Contactați imediat CENTRUL DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic. Eliminați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

#### Alte informații importante privind siguranța, protecția muncii și a sănătății

Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele pentru care a fost destinat, fără permisiunea specifică a producătorului/ importatorului (a se vedea secțiunea 1). Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor legate de sănătate aferente.

#### Explicația abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CM	Concentrația medie (concentrațiile substanțelor necarcinogene la locul de muncă)
VTA	Valoarea toxicității acute
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
DNEL	Nivel calculat fără efect
EC <sub>50</sub>	Concentrație medie eficientă
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente
EK	Numărul de identificare EINECS
EU	Uniunea Europeană
IC <sub>50</sub>	Concentrație inhibitorie moderată
IMO	Organizația Maritimă Internațională
LC <sub>50</sub>	Concentrație letală moderată
LD <sub>50</sub>	Doza letală medie
LOAEC	Concentrația cea mai scăzută cauzatoare de efecte adverse observată
LOAEL	Nivelul cel mai mic de efect advers observat
log K <sub>ow</sub>	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă
CM	Concentrația maximă (concentrația tolerată de agenți cancerigeni la locul de muncă)
NOAEC	Concentrație la care nu s-au observat efecte cancerigene
NOAEL	Nivel la care nu s-a observat niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
NOEL	Nivel la care nu se observă niciun efect

## Epoxi B

Data elaborării	19.05.2016		
Data revizuirii	01.11.2020	Număr versiune	2

OEL	Limite de expunere profesională
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxicitate
PNEC	Concentrația estimată fără efect
ppm	Micro
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
UN	Numărul de identificare din patru cifre al materialelor și articolelor derivate din „Regulamentul model ONU”

VOC	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistent și bioacumulativ

Toxicitate acută	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic (pe termen lung)
Leziuni oculare	lezarea gravă a ochilor
Descuamarea pielii	Coroziunea pielii
Iritații cutanate	Iritarea pielii
Sensibilizarea pielii	Sensibilizarea pielii

### Instrucțiuni educaționale

Lucrătorii trebuie instruiți cu privire la utilizarea recomandată a produsului, echipamentul de protecție obligatoriu, primul ajutor și interdicția de manipulare a produsului.

#### Restricții de utilizare recomandate

nu există date

#### Surse de informații utilizate pentru elaborarea fișei de date de securitate:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Date de la producătorul substanței/ amestecului, dacă sunt disponibile - din cererile de înregistrare.

#### Modificări aduse (informații adăugate, șterse sau modificate)

Versiunea 2 înlocuiește fișa cu date de siguranță emisă la 19.05.2016. Modificare efectuată în secțiunile 1-16.

#### Date suplimentare

Procedura de clasificare - metoda de calcul.

#### Declarație

Fișa de securitate conține informații despre securitatea muncii, siguranță și protecția mediului. Datele prezentate aici se bazează pe cunoștințele și experiența acumulată până în prezent și sunt conforme cu reglementările legale în vigoare. Acestea nu constituie o garanție a conformității și utilizabilității produsului pentru o anumită aplicație.

**Epoxi powder**

Data creării	01.11.2020		
Data revizuirii	01.11.2020	Versiune	1

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

- 1.1. Element de identificare a produsului**  
 Substanță / amestec Epoxi powder  
 UFI amestec HF4U-H6YX-K00U-UP8K
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
 Domeniul de utilizare a amestecului  
 Utilizare nerecomandată a amestecului  
 Utilizare principală planificată  
 PC-CON-5  
 Produsul nu trebuie să fie folosit în alte moduri decât cele indicate în Secțiunea 1.  
 Produse chimice pentru construcții
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**  
**Importator**  
 Nume sau denumire comercială Cemix Romania s.r.l.  
 Adresă str. Săliște nr. 2 550076 Sibiu, Romaia  
 Telefon +40 26 920 6017  
 E-mail office@cemix.ro  
 Adresa de internet www.cemix.ro  
**Producător**  
 Nume sau denumire comercială Cemix Hungary Kft.  
 Adresă 8200 Veszprém Házgyári út 9., Ungria  
 Telefon +36 88 590 500  
 E-mail vevozsolgalat@cemix.hu  
 Adresa de internet www.cemix.hu
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**  
 Instituțiu Instituțional de Sanatate Publica, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr.1 -3, sector 5, 050463 Bucuresti,  
 Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgenta : +40 21 318 36 06 (Luni -Vineri între orele 8:00-15:00)  
 Număr European de urgență: 112

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**  
**Clasificarea amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
 Amestecul este clasificat ca fiind periculos.  
 Carc. 2, H351 (inhalare)  
 STOT RE 1, H372  
 Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.  
**Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului**  
 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Susceptibil de a provoca cancer prin inhalare.

- 2.2. Elemente pentru etichetă**  
**Pictogramă de pericol**


**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Substanțe periculoase**

 quarz  
 dioxid de titan

**Frazele de pericol utilizate**

 H351 Susceptibil de a provoca cancer prin inhalare.  
 H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Fraze de precauție**

 P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
 P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
 P260 Nu inspirați praful.  
 P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

**Epoxi powder**

Data creării	01.11.2020		
Data revizuirii	01.11.2020	Versiune	1

P405 A se depozita sub cheie.  
 P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările valide.

**Informații suplimentare**

EUH212 Atenție! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

**Cerințe privind elementele de siguranță pentru copii și avertizări tactile privind pericolul**

Ambalajele trebuie să fie prevăzute cu un sistem de avertizare tactilă asupra pericolului. Ambalajele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de închidere rezistente la deschiderea lor de către copii.

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat.

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**
**3.2. Amestecuri**
**Caracterizare chimică**

Amestec de substanțe și aditivi specificați mai jos.

**Amestecurile conțin aceste substanțe periculoase și substanțele cu cea mai mare concentrare permisă din mediul de lucru**

Numerale de identificare	Denumirea substanței	Conținut în % greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Nota.
CAS: 14808-60-7 CE: 238-878-4	quarz	87-99	STOT RE 1, H372	
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 CE: 236-675-5	dioxid de titan	0,5-12,5	Carc. 2, H351 (inhalare)	1, 2

**Notele**

- Substanță pentru care există limitele de expunere ale Comunității pentru mediul de lucru.
- Clasificarea drept cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1 % sau mai mult dioxid de titan sub formă de particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$  sau încorporat în acestea.

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.

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

Aveți grijă de propria siguranță. Dacă se observă probleme de sănătate sau dacă aveți îndoieli, informați un doctor și prezentați-i informațiile din această fișă cu date de securitate. Dacă este inconștientă, așezați persoana în poziție stabilizată (de revenire) pe partea laterală cu capul ușor aplecat spre spate și asigurați-vă că sunt libere căile de aer; nu induceți niciodată voma. Dacă persoana vomită de la sine, asigurați-vă că voma nu este inhalată. În condiții ce pun viața în pericol, asigurați în primul rând resuscitarea persoanei afectate și asigurați asistența medicală. Stop respirator - asigurați imediat mijloacele de respirație artificială. Stop cardiac - efectuați imediat un masaj cardiac indirect.

**În caz de inhalare**

Încetați imediat expunerea; mutați persoana afectată la aer proaspăt. Protejați persoana afectată împotriva frisoanelor. Acordați tratament medical dacă iritațiile, dispneea sau alte simptome persistă.

**În caz de contact cu pielea**

Înlăturați îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă din abundență, dacă este posibil călduță. Săpunul, șamponul lichid și șamponul trebuie folosite dacă nu există leziuni ale pielii. Acordați tratament medical dacă iritațiile pielii persistă.

**În caz de contact cu ochii**

Clătiți ochii imediat cu un jet de apă curentă, deschideți pleoapele ochilor (forțând dacă este nevoie); dacă persoana afectată poartă lentile de contact, înlăturați-le imediat. Clătirea trebuie să continue cel puțin 10 minute.

**În caz de înghițire**

Clătiți gura cu apă curată. Dacă există probleme, solicitați ajutor medical.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
**În caz de inhalare**

Tuse, durere de cap.

**În caz de contact cu pielea**

Neașteptat.

**În caz de contact cu ochii**

Neașteptat.



**Epoxi powder**

Data creării	01.11.2020		
Data revizuirii	01.11.2020	Versiune	1

**În caz de înghițire**

Iritare, greață.

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

Tratament simptomatic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**
**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**
**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere, pulverizator cu apă, vapori de apă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Jet maxim de apă.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

În cazul unui incendiu se pot produce monoxidul de carbon, dioxidul de carbon și alte gaze toxice. Inhalarea produselor de degradare periculoase (piroliză) poate dăuna sănătății în mod grav.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Aparat de respirat autonom (ARA) cu echipament de protecție chimică doar în eventualitatea unui contact personal (imediat). Folosiți un aparat de respirat autonom și echipament de protecție pentru tot corpul. Nu permiteți scurgerea materialului contaminat folosit pentru a stinge focul în canale sau în apele de suprafață și subterane.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**
**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Folosiți echipament personal de protecție pentru muncă. Respectați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8. Nu inhalați praf.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Evitați contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

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

Amplasați produsul în mod mecanic în mod corespunzător. Eliminarea materialelor colectate conform instrucțiunilor din secțiunea 13.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

A se vedea Secțiunea 7, 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**
**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Evitați formarea gazelor și vaporilor în concentrații mai mari decât limitele ocupaționale de expunere. Nu inhalați praf. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Spălați-vă mâinile și părțile expuse ale corpului bine după utilizare. A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță și protecția sănătății.

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

Depozitați în containere etanș închise, în locuri bine ventilate, uscate și reci destinate acestui scop. A se depozita sub cheie.

Materialul ambalajului

PP (5)


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

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1. Parametri de control**

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

**România**
**Hotărâre Nr. 584/2018 din 2 august 2018**

Denumirea substanței (componentă)	Tip	Valoarea
Dioxid de titan (CAS: 13463-67-7)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>
	15 minute	15 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Controale ale expunerii**

Respectați măsurile obișnuite destinate protecției sănătății la locul de muncă și în special unei ventilări bune. Acest lucru se poate realiza doar prin aspirație locală sau printr-o ventilare generală eficientă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul serviciului. Spălați-vă pe mâini în mod temeinic după muncă și înainte de pauzele de masă și odihnă.

**Epoxi powder**

Data creării	01.11.2020		
Data revizuirii	01.11.2020	Versiune	1

**Protecția ochilor/feței**

Nu este necesar.

**Protecția pielii**

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la produs. Pielea contaminată trebuie să fie spălată cu atenție.

**Protecția respiratorie**

Folosiți o mască (FFP2) prevăzută cu filtru împotriva prafului atunci când limitele de expunere ale substanțelor sunt depășite sau dacă vă aflați într-un loc insuficient ventilat.

**Pericol termic**

Indisponibil.

**Controlul expunerii mediului**

Observați măsurile obișnuite de protecție a mediului, vedeți Secțiunea 6.2.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică	solidă
Culoare	diferite
Miros	fără parfum
Punctul de topire/punctul de înghețare	>1700 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	>2000 °C
Inflamabilitatea	produsul este neinflamabil
Limita inferioară și superioară de explozie	nu se aplică
Punctul de inflamabilitate	nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	nu se aplică
Temperatura de descompunere	nu se aplică
pH	nu se aplică
Viscozitatea cinematică	nu se aplică
Solubilitatea apei	insolubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu se aplică
Presiunea vaporilor	nu se aplică
Densitatea și/sau densitatea relativă	2,65 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă a vaporilor	nu se aplică
Caracteristicile particulei (diametrul echivalent median)	0,09 ± 0,05 mm (pe baza volumului)

**9.2. Alte informații**

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

nu este disponibil

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Necunoscut.

**10.4. Condiții de evitat**

Produsul este stabil și nu se degradează în condiții normale de utilizare. Protejați împotriva flăcărilor, scânteilor, supraîncălzirii și împotriva înghețului.

**10.5. Materiale incompatibile**

Protejați împotriva acizilor, bazelor și agenților oxidanți puternici.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Nedezvoltat în condiții normale de utilizare. Efecte periculoase precum monoxidul de carbon și dioxidul de carbon apar la temperaturi ridicate și la foc.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

**Toxicitatea acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Corodarea/iritarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Epoxi powder**

Data creării	01.11.2020		
Data revizuirii	01.11.2020	Versiune	1

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Cancerigenitatea**

Susceptibil de a provoca cancer prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Pericolul prin aspirare**

Inhalarea vaporilor de solvenți peste valorile care depășesc limitele de expunere pentru mediul de lucru poate conduce la otrăvire acută, în funcție de nivelul de concentrare și timpul de expunere. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitatea****Toxicitatea acută**

Datele privind amestecurile nu sunt disponibile.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Date indisponibile. Indisponibil.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Indisponibil.

**12.4. Mobilitatea în sol**

Indisponibil.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Produsul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Reglementării (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificată.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

**12.7. Alte efecte adverse**

Indisponibil.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Acționați conform reglementărilor valabile privind eliminarea deșeurilor. Orice produs nefolosit și ambalaj contaminat trebuie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și predate cu scopul eliminării unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a efectua acest tip de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenare. Produsul nu trebuie să fie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Containerele goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corect etichetat. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

**Epoxi powder**

Data creării	01.11.2020		
Data revizuirii	01.11.2020	Versiune	1

**Legislația privind reziduurile**

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 50 din 25 iunie 2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care furnizează o listă a deșeurilor, modificată.

**Cod al tipului de deșeu**

191209 minerale (de exemplu nisip sau piatră)

**Cod al tipului de ambalaj de deșeu**

150102 ambalaje din materiale plastice

150110 ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe \*

(\* ) - deșeu periculos în temeiul Directivei 2008/98/CE privind deșeurile periculoase

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

Nu face obiectul ADR

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

nu este disponibil

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

nu este disponibil

**14.4. Grupul de ambalare**

nu este disponibil

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

nu este disponibil

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Trimitere la Secțiunile 4-8.

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

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanatare pentru locul de munca. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sanatare în munca nr. 319 din 2006. Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor (REACH), care reglementează Agenția Europeană a Substanțelor Chimice, care modifică Directiva 1999/45/CE și abrogă Regulamentul Consiliului (CEE) Nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (CE) Nr. 1488/94 cât și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE, modificate. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, care modifică și abrogă Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE, și care modifică Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, așa cum a fost modificat.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****O listă de fraze de risc standard folosite în fișa tehnică de securitate**

H351 Susceptibil de a provoca cancer prin inhalare.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Ghid pentru manipulare în condiții de siguranță folosit în fișa tehnică de securitate**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 Nu inspirați praful.

P405 A se depozita sub cheie.

**Epoxi powder**

Data creării	01.11.2020		
Data revizuirii	01.11.2020	Versiune	1

P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările valide.  
 P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

**O listă de fraze standard folosite în fișa tehnică de securitate**

EUH212 Atenție! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

**Alte informații importante privind protecția sănătății umane**

Produsul nu trebuie să fie - cu excepția cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecția sănătății.

**Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

ADR	Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
CE <sub>50</sub>	Concentrația unei substanțe când este afectată 50% din populație
CI <sub>50</sub>	Concentrația provoacă 50% blocaj
CL <sub>50</sub>	Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
CLP	REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COV	Compușilor organici volatili
DL <sub>50</sub>	Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
EmS	Plan de urgență
IBC	Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase
ISO	Organizația Internațională pentru Standardizare
log Pow	Coefficientul de partiție între octanol și apă
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
OEL	Limite de expunere la postul de lucru
OMI	Organizației Maritime Internaționale
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
ppm	Milionimi
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase
UE	Uniunea Europeană
UN	Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU
UVCB	Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Carc. Cancerigenitate  
 STOT RE Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată

**Instrucțiuni de instruire**

Informații personalul cu privire la modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecție, primul ajutor și mijloacele interzise de manipulare a produsului.

**Restricții de utilizare recomandate**

nu este disponibil

**Informații despre sursele de date folosite pentru a compila fișa tehnică de securitate**

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/ amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

**Mai multe informații**

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

**Declarație**

Fișa cu date de securitate furnizează informații destinate să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și apărarea mediului. Informațiile furnizate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiență și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu trebuie percepute ca o garanție a caracterului adecvat și a operabilității produsului pentru o anumită situație.