

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Epoxy Resin ER2220, Part A

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II, modificat. Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.

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

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului Epoxy Resin ER2220, Part A

Numărul produsului ER2220A, EER2220RP250G, EER2220K5K, ZE

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

Utilizări identificate Rășină.

Utilizări contraindicate Nu sunt identificate utilizări specifice contraindicate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR
 UNITED KINGDOM
 +44 (0)1530 419600
 +44 (0)1530 416640
 info@hkw.co.uk

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

Număr de telefon care poate fi ÎN CAZUL APELULUI DE URGENȚĂ: +44 1235 239670 (24 ore, furnizate de Carechem 24)
 apelat în caz de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CE 1272/2008)

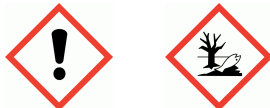
Pericole fizice Neclasificat

Pericole pentru sănătate Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Pericole pentru mediu Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Epoxy Resin ER2220, Part A

Fraze de precauție	<p>P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul.</p> <p>P273 Evitați dispersarea în mediu.</p> <p>P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.</p> <p>P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.</p> <p>P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.</p>
Conține	<p>1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropane, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) , formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, oxiran, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivs.</p>
Fraze de precauție suplimentare	<p>P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare.</p> <p>P272 Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.</p> <p>P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.</p> <p>P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.</p> <p>P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.</p> <p>P391 Colectați scurgerile de produs.</p>

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

oxid de zinc		30-60%
Numărul CAS: 1314-13-2	Numărul CE: 215-222-5	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119463881-32-XXXX
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1	
Clasificare		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropan		5-10%
Numărul CAS: 17557-23-2	Numărul CE: 241-536-7	
Clasificare		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		

Epoxy Resin ER2220, Part A

Produs de reactie:bisfenol-A-(epiclorhidrin) 1-5%		
Numărul CAS: 25068-38-6	Numărul CE: 500-033-5	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119456619-26-XXXX
Clasificare Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
2-(Chloromethyl)oxirane; formaldehyde; phenol 1-5%		
Numărul CAS: 28064-14-4	Numărul CE: 608-164-0	
Clasificare Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol <1%		
Numărul CAS: 9003-36-5	Numărul CE: 500-006-8	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119454392-40-0000
Clasificare Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
oxiran, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivs. <1%		
Numărul CAS: 68609-97-2	Numărul CE: 271-846-8	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119485289-22-XXXX
Clasificare Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317		
Ciclohexanona <1%		
Numărul CAS: 108-94-1	Numărul CE: 203-631-1	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119453616-35-XXXX
Clasificare Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332		

Epoxy Resin ER2220, Part A

anhidrida maleica <1%		
Numărul CAS: 108-31-6	Numărul CE: 203-571-6	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119472428-31-XXXX
Clasificare		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	Consultați medicul imediat. Arătați această fișă cu date de securitate personalului medical.
Inhalare	Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare. Transportați persoana afectată la aer liber și mențineți-o la căldură și în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Mențineți o cale respiratorie deschisă. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata sau cureaua. Atunci când respirația este dificilă, personal instruit corespunzător poate asista persoana afectată prin administrarea de oxigen. Așezați persoana inconștientă pe o parte în poziția de recuperare și asigurați că poate respira.
Ingerare	Clătiți bine gura cu apă. Scoateți proteza dentară. Dați să bea câteva pahare mici de apă sau lapte. Opriti în cazul în care persoana afectată se simte rău întrucât vomitul poate fi periculos. Nu provocați voma decât sub îndrumarea personalului medical. În caz de vomă, capul trebuie ținut în jos pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Transportați persoana afectată la aer liber și mențineți-o la căldură și în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Așezați persoana inconștientă pe o parte în poziția de recuperare și asigurați că poate respira. Mențineți o cale respiratorie deschisă. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata sau cureaua.
Contactul cu pielea	Este important să se elimine imediat substanța de pe piele. În cazul apariției oricăror simptome de sensibilizare, asigurați evitarea expunerii ulterioare. Îndepărtați contaminarea cu săpun și apă sau cu un agent de curățare a pielii cunoscut. Consultați medicul dacă simptomele sunt grave sau persistă după spălare.
Contactul cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 10 minute.
Protecție pentru cei care acordă primul ajutor	Personalul de prim ajutor trebuie să poarte echipament de protecție adecvat în timpul oricărei acțiuni de salvare. În cazul în care se suspectează că contaminanți volatili sunt încă prezenți în jurul persoanei afectate, personalul de prim ajutor trebuie să poarte o mască de gaze corespunzătoare sau aparat de respirație autonom. Spălați îmbrăcămintea contaminată bine cu apă înainte de a o scoate de pe persoana afectată, sau purtați mănuși. Poate fi periculos pentru personalul de prim ajutor să efectueze resuscitare gură la gură.

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

Informații generale	A se vedea Secțiunea 11 pentru informații suplimentare privind pericolele pentru sănătate. Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
Inhalare	Inhalarea prelungită de concentrații mari poate dăuna sistemului respirator.
Ingestie	Poate provoca sensibilizare sau reacții alergice la persoanele sensibile. Poate provoca iritații.

Epoxy Resin ER2220, Part A

Contactul cu pielea Poate provoca sensibilizarea pielii sau reacții alergice la persoanele sensibile. Roșeață. Iritant pentru piele.

Contactul cu ochii Iritant pentru ochi.

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

Note pentru doctor Tratați simptomatic. Poate provoca sensibilizare sau reacții alergice la persoanele sensibile.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Acest produs nu este inflamabil. Stingeți cu spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă. Folosiți medii de stingere ale incendiilor adecvate pentru incendiul înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice Recipientele pot sări în aer violent sau exploda atunci când sunt încălzite, datorită presiunii excesive acumulate.

Produse combustibile periculoase Descompunerea termică sau produsele de combustie pot include următoarele substanțe: Gaze sau vapori nocivi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului Evitați să respirați gaze de ardere sau vapori. Evacuați zona. Răciți recipientele expuse la căldură cu apă pulverizată și îndepărtați-le din zona de incendiu dacă se poate face fără risc. Răciți recipientele expuse la flăcări cu apă un timp îndelungat după ce incendiu a fost stins. În cazul în care o scurgere sau deversare nu s-a aprins, utilizați apă pulverizată pentru a dispersa vaporii și proteja persoanele care opresc scurgerea. Evitați eliberarea în mediul acvatic. Controlați scurgerea apei prin oprirea răspândirii și păstrarea ei în afara canalizării și cursurilor de apă. Dacă apare riscul de poluare a apei, notificați autoritățile competente.

Echipament de protecție special pentru pompieri Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție) conformă cu standardul european EN 469, va oferi un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Precauții personale Nu se întreprinde nici o acțiune fără o pregătire corespunzătoare sau care implică un risc personal. Țineți personalul neprotejat și care nu este necesar departe de scurgere. Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Urmați măsurile de precauție pentru manipularea în siguranță descrise în această fișă cu date de securitate. Spălați bine după ce v-ați ocupat de o scurgere. Asigurați-vă că există proceduri și instruire pentru eliminarea și decontaminarea de urgență. Nu atingeți sau călcați în materialul vărsat. Evitați contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Evitați eliberarea în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol. Evitați eliberarea în mediul acvatic. Scurgeri mari: Informați autoritățile competente în cazul în care se produce poluarea mediului (canalizare, cursuri de apă, sol sau aer).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Epoxy Resin ER2220, Part A

Metode pentru curățenie

Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Curățați imediat scurgerile și eliminați deșeurile în siguranță. Apropiati-vă de scurgere cu vântul bățând din spate. Scurgeri mici: Dacă produsul este solubil în apă, diluați scurgerea cu apă și curățați utilizând un mop. Alternativ, sau dacă nu este solubil în apă, absorbiți scurgerea cu un material inert, uscat și plasați-l într-un container adecvat pentru eliminarea deșeurilor. Scurgeri mari: Dacă scurgerea nu poate fi oprită, evacuați zona. Evacuați materialul vărsat într-o stație de epurare a apei reziduale, sau procedați după cum urmează. Îndiguiți și absorbiți scurgerea cu nisip, pământ sau alt material incombustibil. Puneți deșeurile în recipiente sigilate, etichetate. Curațați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul. Absorbantul contaminat poate prezenta același pericol ca și materialul vărsat. Spălați bine zona contaminată cu multă apă. Spălați bine după ce v-ați ocupat de o scurgere. Periculos pentru mediu. A nu se arunca la canalizare. Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorităților locale din domeniul eliminării deșeurilor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. A se vedea Secțiunea 11 pentru informații suplimentare privind pericolele pentru sănătate. A se vedea secțiunea 12 pentru informații suplimentare privind pericolele ecologice. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții privind utilizarea

Citiți și urmați recomandările producătorului. Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Manipulați toate ambalajele și recipientele cu atenție pentru a minimiza scurgerile. Păstrați recipientul bine închis atunci când nu este utilizat. Evitați formarea de cețuri. Evitați eliberarea în mediul acvatic. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu manipulați ambalaje sparte fără echipament de protecție. Nu refolosiți recipientele goale.

Sfaturi privind igiena profesională generală

Spălați imediat pielea dacă se contaminează. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Schimbați zilnic îmbrăcămintea de lucru înainte de a părăsi locul de muncă.

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

Precauții privind depozitarea

Depozitați departe de materiale incompatibile (a se vedea secțiunea 10). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. Păstrați ambalajul (recipientul) închis ermetic, într-un loc răcoros, bine ventilat. Păstrați recipientele în poziție verticală. Protejați recipientele pentru a nu se deteriora. Asigurați cu element de retenție (de tipul zid sau recipient) în jurul sistemului de depozitare pentru a împiedica poluarea solului și apei, în caz de scurgeri. Pardosela spațiului de depozitare trebuie să fie etanșă, fără rosturi și neabsorbantă.

Clasa de depozitare

Depozitare pentru diverse materiale periculoase.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice

Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Epoxy Resin ER2220, Part A

Limitele de expunere profesională

oxid de zinc

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 5 mg/m³ fumuri

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 10 mg/m³ fumuri

Ciclohexanona

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 10 ppm 40,8 mg/m³

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 20 ppm 81,6 mg/m³

P

anhidrida maleica

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 0,25 ppm 1 mg/m³

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 0,75 ppm 3 mg/m³

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

P = (Piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.

8.2. Controale ale expunerii

Echipament de protecție



Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație adecvată. Supravegherea personală, a mediului locului de muncă sau biologică pot fi necesare pentru a determina eficiența ventilației sau a altor măsuri de control și/sau necesitatea utilizării echipamentului pentru protecție respiratorie. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte controale tehnice ca mijloace principale pentru a minimiza expunerea lucrătorilor. Echipamentul de protecție personală trebuie utilizat numai în cazul în care expunerea lucrătorului nu poate fi controlată în mod adecvat prin măsurile tehnice de control. Asigurați că măsurile de control sunt întreținute și inspectate în mod regulat. Asigurați că lucrătorii calificați sunt instruiți pentru a minimiza expunerea.

Protecția ochilor/feței

Echipament pentru ochi conform cu un standard aprobat trebuie purtat în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu ochii. Echipamentul de protecție personală pentru protecția ochilor și feței trebuie să respecte standardul european EN 166. Purtați ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice sau echipament de protecție a feței, cu fixare strânsă. În cazul în care există pericol de inhalare, poate fi necesară în schimb o mască de gaze cu acoperire completă a feței.

Protecția mâinilor

Mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme cu un standard aprobat trebuie să fie purtate în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu pielea. Mănușile cele mai potrivite trebuie să fie alese prin consultare cu producătorii/furnizorii de mănuși, care pot oferi informații privind timpul de penetrare a materialului pentru mănuși. Pentru a proteja mâinile de produse chimice, mănușile trebuie să respecte standardul european EN 374. Având în vedere datele specificate de către producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării că mănușile își păstrează proprietățile de protecție și schimbați-le imediat ce este detectată o deteriorare. Sunt recomandate modificări frecvente.

Protecția altor părți de corp și piele

Încălțăminte adecvată și îmbrăcăminte de protecție suplimentară care respectă un standard aprobat trebuie să fie purtate dacă o evaluare a riscului arată că este posibilă contaminarea pielii.

Epoxy Resin ER2220, Part A

Măsuri de igienă	Asigurați o stație pentru spălarea ochilor și duș de siguranță. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Curățați echipamentul și zona de lucru în fiecare zi. Trebuie aplicate proceduri de bună igienă personală. Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Controale medicale industriale preventive ar trebui să fie efectuate. Avertizați personalul care se ocupă de curățenie de orice proprietăți periculoase ale produsului.
Protecția respirației	Protecția respiratorie care respectă un standard aprobat trebuie purtată în cazul în care o evaluare a riscului arată că inhalarea de contaminanți este posibilă. Asigurați că întreg echipamentul de protecție respiratorie este adecvat pentru utilizarea prevăzută și poartă marcajul "CE". Verificați că masca se potrivește bine și filtrul este schimbat în mod regulat. Cartușele filtrante combinate și pentru gaz trebuie să respecte standardul european EN 14387. Aparatele pentru respirație cu mască completă, cu cartușe filtrante inlocuibile trebuie să respecte standardul european EN 136. Aparatele de respirație cu semimască și sfert de mască cu cartușe filtrante inlocuibile, trebuie să respecte standardul european EN 140.
Controlul expunerii mediului	Păstrați recipientul bine închis atunci când nu este utilizat. Emisiile generate de ventilație sau echipamentul utilizat în procesul de muncă trebuie verificate pentru a se asigura că ele respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În unele cazuri, epuratoare de fum, filtre sau modificări tehnice ale echipamentului vor fi necesare pentru a reduce emisiile la nivele acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid.
Culoare	Gri.
Miros	Nu este cunoscut.
Pragul mirosului	Nu este disponibil.
pH	Nu este disponibil.
Punctul de topire	Nu este disponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este disponibil.
Punctul de aprindere	Nu este disponibil.
Viteza de evaporare	Nu este disponibil.
Factorul de evaporare	Nu este disponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu este disponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu este disponibil.
Alte inflamabilitate	Nu este disponibil.
Presiunea de vapori	Nu este disponibil.
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	Nu este disponibil.
Densitatea vrac	2.38 kg/l
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu este disponibil.

Epoxy Resin ER2220, Part A

Coeficientul de partiție	Nu este disponibil.
Temperatura de aprindere	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitatea	55000 mPA s @ 23°C/73.4°F
Proprietăți explozive	Nu este considerat a fi exploziv.
Proprietăți oxidante	Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca oxidant.

9.2. Alte informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate A se vedea celelalte subsecțiuni ale acestei secțiuni pentru mai multe detalii.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil la temperaturi ambiante normale și atunci când este utilizat conform recomandărilor. Stabil în condițiile de depozitare prescrise.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții potențial periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Nu există condiții cunoscute care sunt susceptibile de a conduce la o situație periculoasă.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat Nici un material sau grup de materiale specific nu este probabil să reacționeze cu produsul pentru a produce o situație periculoasă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Nu se decompune atunci când este utilizat și depozitat conform recomandărilor. Descompunerea termică sau produsele de combustie pot include următoarele substanțe: Gaze sau vapori nocivi.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - orală

Note (orală LD₅₀ mg/kg) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută - dermală

Note (dermală LD₅₀ mg/kg) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută - inhalare

Note (inhalare LC₅₀) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii

Date provenite din studii pe animale Iritant.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Lezare/iritare gravă a ochilor Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Epoxy Resin ER2220, Part A

Sensibilizarea căilor respiratorii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Sensibilizarea pielii</u>	
Sensibilizarea pielii	Poate provoca sensibilizarea pielii sau reacții alergice la persoanele sensibile.
<u>Mutagenitatea celulelor germinative</u>	
Genotoxicitate - in vitro	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Cancerogenitatea</u>	
Cancerogenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
IARC cancerigenitate	Conține o substanță care poate fi potențial cancerigenă. IARC Grupa 3 Nu poate fi clasificat din punctul de vedere al cancerigenității sale pentru oameni.
<u>Toxicitatea pentru reproducere</u>	
Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</u>	
STOT - expunere unică	Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma unei singure expuneri.
<u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</u>	
STOT - expunere repetată	Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma expunerii repetate.
<u>Pericol prin aspirare</u>	
Pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Informații generale</u>	
Inhalare	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
Ingerare	Inhalarea prelungită de concentrații mari poate dăuna sistemului respirator.
Contactul pielea	Poate provoca sensibilizare sau reacții alergice la persoanele sensibile. Poate provoca iritații.
Contactul cu ochii	Poate provoca sensibilizarea pielii sau reacții alergice la persoanele sensibile. Roșeață. Iritant pentru piele.
Cale de expunere	Iritant pentru ochi.
Organe țintă	Ingerare Inhalare Contact cu pielea și/sau ochii
Considerații medicale	Nu se cunosc organe țintă specifice.
	Afecțiuni ale pielii și alergii.

Informații toxicologice privind componenții

Aluminium Hydroxide

<u>Corodarea/iritarea pielii</u>	
Corodarea/iritarea pielii	Nu este iritant.
<u>Sensibilizarea pielii</u>	
Sensibilizarea pielii	Test de maximizare pe cobai (GPMT) - Cobai: Nu este sensibilizant.
<u>Cancerogenitatea</u>	
Cancerigenitate	Nu există evidențe privind cancerigenitatea în studiile pe animale.

Epoxy Resin ER2220, Part A

Toxicitatea pentru reproducere

Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate Nu există dovezi de toxicitate asupra funcției de reproducere în studiile pe animale.

Produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)

Corodarea/iritarea pielii

Corodarea/iritarea pielii Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Lezare/iritare gravă a ochilor Iritația ochilor este presupusă.

Cancerogenitatea

Cancerigenitate Nu există evidențe privind cancerigenitatea în studiile pe animale.

oxiran, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivs.

Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD₅₀ mg/kg) 17.100,0

Specie Șobolan

ATE orală (mg/kg) 17.100,0

Amphorous Silica

Toxicitate acută - orală

Note (orală LD₅₀ mg/kg) 3160 mg/kg, Orală, Șobolan

Cancerogenitatea

IARC cancerigenitate IARC Grupa 3 Nu poate fi clasificat din punctul de vedere al cancerigenității sale pentru oameni.

Ciclohexanona

Toxicitate acută - inhalare

ATE inhalare (gaze ppmV) 4.500,0

ATE inhalare (vapori mg/l) 11,0

ATE inhalare (prafuri/cețuri mg/l) 1,5

Cancerogenitatea

IARC cancerigenitate IARC Grupa 3 Nu poate fi clasificat din punctul de vedere al cancerigenității sale pentru oameni.

anhidrida maleica

Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Specie Șobolan

Epoxy Resin ER2220, Part A

ATE orală (mg/kg) 2.000,0

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice privind componenții

Aluminium Hydroxide

Ecotoxicitate Produsul nu este de așteptat să fie toxic pentru organismele acvatice.

Amphorous Silica

Ecotoxicitate Nu există informații disponibile.

12.1. Toxicitate

Toxicitate Aquatic Acute 1 - H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. Aquatic Chronic 1 - H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații ecologice privind componenții

oxid de zinc

Toxicitate acvatică acută

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factorul M (acut) 1

Toxicitate acvatică cronică

Factorul M (cronic) 1

Produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești LC₅₀, 96 ore: 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu)

Toxicitate acută - nevertebrate acvatice EC₅₀, 48 ore: 2.1 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

Toxicitate acvatică cronică

Toxicitatea cronică - nevertebrate acvatice NOEC, 21 zile: 0.3 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

Ciclohexanona

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești Lipsa datelor.

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Degradabilitatea produsului nu este cunoscută.

Informații ecologice privind componenții

Produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)

Persistență și degradabilitate Nu este ușor biodegradabil.

Ciclohexanona

Epoxy Resin ER2220, Part A

Biodegradarea Lipsa datelor.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

Coeficientul de partiție Nu este disponibil.

Informații ecologice privind componenții

Aluminium Hydroxide

Potențial de bioacumulare Bioacumularea este puțin probabilă.

Produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)

Potențial de bioacumulare Bioacumularea este puțin probabilă.

Coeficientul de partiție log Kow: 2.64-3.78

Ciclohexanona

Potențial de bioacumulare Lipsa datelor.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea Nu există date disponibile.

Informații ecologice privind componenții

Ciclohexanona

Mobilitatea Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Informații ecologice privind componenții

Aluminium Hydroxide

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

Produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

Ciclohexanona

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nici unul/una cunoscut/ă.

Informații ecologice privind componenții

Ciclohexanona

Alte efecte adverse Nu este cunoscut.

Epoxy Resin ER2220, Part A

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale

Generarea de deșeurii trebuie să fie redusă la minimum sau evitată pe cât posibil. Refolosii sau reciclați produsele ori de câte ori este posibil. A nu se arunca acest produs și recipientul său decât după ce s-au luat toate precauțiile. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor de proces, reziduurilor și subproduselor trebuie să se efectueze întotdeauna în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și legislația privind eliminarea deșeurilor și orice cerințe ale autorităților locale. Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului. Trebuie avută grijă atunci când manipulați recipientele goale care nu au fost bine curățate sau clătite. Recipientele goale sau garniturile acestora pot reține urme de reziduuri ale produselor și, prin urmare, să fie potențial periculoase.

Metode de eliminare

A nu se arunca la canalizare. Eliminați produsele excedentare și cele care nu pot fi reciclate prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile, reziduurile, recipientele goale, hainele de lucru aruncate și materialele de curățare contaminate trebuie să fie colectate în recipiente desemnate, etichetate cu conținutul lor. Incinerarea sau îngroparea trebuie să fie luate în considerare numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

General

Pentru informații privind încărcarea limitată/ambalajul cu o cantitate limitată, consultați documentația formală relevantă utilizând datele prezentate în această secțiune.

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR/RID)	3082
Nr. ONU (IMDG)	3082
Nr. ONU (ICAO)	3082
Nr. ONU (ADN)	3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
Denumirea corectă pentru expediție (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide, Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa ADR/RID	9
Cod clasificare ADR/RID	M6
Eticheta ADR/RID	9
Clasa IMDG	9

Epoxy Resin ER2220, Part A

Clasa/divizia ICAO 9

Clasa ADN 9

Etichete de transport



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare ADR/RID III

Grupul de ambalare IMDG III

Grupul de ambalare ICAO III

Grupul de ambalare ADN III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin



14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportați întotdeauna în recipiente închise care sunt în poziție verticală și sigure. Asigurați că persoanele care transporta produsul știu ce să facă în caz de accident sau scurgere.

EmS F-A, S-F

Categoria de transport ADR 3

Codul acțiunii de urgență •3Z

Numărul de identificare a pericolului (ADR/RID) 90

Codul de restricție pentru tunel (E)

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Legislația UE

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (cu modificări).

Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

15.2. Evaluarea securității chimice

Epoxy Resin ER2220, Part A

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

Inventare

UE (EINECS/ELINCS)

Nici unul dintre ingrediente nu este listat sau exceptat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri si acronime utilizate in fișa cu date de securitate	<p>ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.</p> <p>ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare.</p> <p>RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile ferate.</p> <p>IATA: Asociația Internațională pentru Transport Aerian.</p> <p>ICAO: Instrucțiuni tehnice privind sigurana transportului aerian al bunurilor periculoase.</p> <p>IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Estimare a toxicității acute.</p> <p>LC50: Concentrație letală până la 50 % din populația-test.</p> <p>LD50: Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie).</p> <p>EC₅₀: Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.</p> <p>PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.</p> <p>vPvB: Foarte persistente și foarte bioacumulative.</p>
Abrevieri i acronime privind clasificarea	<p>Eye Irrit. = Iritarea ochilor</p> <p>Skin Irrit. = Iritarea pielii</p> <p>Skin Sens. = Sensibilizarea pielii</p> <p>Aquatic Acute = Periculos pentru mediul acvatic (acut)</p> <p>Aquatic Chronic = Periculos pentru mediu acvatic (cronic)</p>
Proceduri de clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008	<p>Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Metoda de calcul. Aquatic Acute 1 - H400: Aquatic Chronic 1 - H410: : Metoda de calcul.</p>
Sfaturi privind pregătirea	<p>Citiți și urmați recomandările producătorului. Numai personalul calificat trebuie să folosească acest material.</p>
Elaborat de	<p>Bethan Massey</p>
Data revizuirii	<p>23.08.2018</p>
Revizuire	<p>1</p>
Numărul FDS	<p>1706</p>
Frazele de pericol complete	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.