

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială:

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

Nu sunt încă disponibile

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Categoria de produse

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Categoria de procese

PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11 Pulverizare neindustrială

PROC19 Activități manuale care presupun contact manual

Categoria de dispersare în mediu

ERC10a / ERC11a Utilizare larg răspândită de articole cu eliberare redusă

Categoria de articol

AC0 Altele

Utilizarea materialului / a preparatului

Epoxi-acoperire - Produs pentru utilizare industrială și artizanală pentru acoperirea suprafețelor finale ale clădirilor. Pentru toate celelalte utilizări nu este recomandat.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

HASIT Romania SRL
Strada Horticulturii 24
401114 Turda
România

Tel. +40 (0)264 317 806

Fax +40 (0)264 312 266

office.info@hasit.ro

hasit.ro

Informații asigurate de:

Departament siguranța produselor (zile lucrătoare 8:00 - 16:00)

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



Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional (RSI) și Informare Toxicologică

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 urgențe: 112

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol



GHS07 GHS09

Cuvânt de avertizare

Atenție

Componente periculoase care determină etichetarea:

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de securitate

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

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.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:

Praful din produs poate irita căile respiratorii.

(Continuare pe pagina 3)

Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 2)

2.3 Alte pericole

Amestecul conține solvenți organici. Trebuie evitată inhalarea, contactul cu pielea sau înghițirea solvenților, de asemenea trebuie evitată formarea de vapori inflamabili pe baza acestor solvenți. Contactul repetat cu pielea poate rezulta în piele fragilă sau fisurată.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Caracteristici chimice: Substanțe

În cazul acestui produs este vorba de un amestec.

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**Descriere:****Componente periculoase:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Numărul Index:... 603-074-00-8 REACH: 01-2119456619-26	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50 - 100%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Numărul Index:... 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	Alcool benzilic ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10 - 25%

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Prim ajutor

Indicații generale:

Pentru cei ce acordă primul ajutor nu este necesar echipament personal de protecție special. Evitați contactul cu produsul.

După inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ. În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală. În caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practică respirația artificială. În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

După contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență. A se îndepărta imediat hainele contaminate. Îmbrăcămintea se spală înainte de reutilizare. Încălțăminte se spală înainte de reutilizare. În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

(Continuare pe pagina 4)

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 3)

După contactul cu ochii:

Nu vă frecați la ochii, deoarece prin încărcare mecanică pot fi provocate leziuni suplimentare ochilor. Dacă este necesar scoateți lentilele de contact și spălați ochiul cu pleoapa deschisă sub jet de apă. Dacă este posibil, utilizați soluție izotonică pentru spălarea ochilor (de ex. 0,9% NaCl). Întotdeauna consultați mediul de medicina muncii sau oftalmologul.

După înghițire:

Nu induceți vomă. În stare de conștiență se clătește gura cu apă și se bea multă apă. Consultați medicul sau centrul de urgență toxicologică.

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

Simptome și efecte sunt descrise în secțiunea 2 și 11.

Pericole:

Nu există alte informații relevante.

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

Dacă se consultă medicul, trebuie prezentată acestuia după posibilitate fișa de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:

Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

La ardere rezultă fum negru dens. Inhalarea de produse reziduale periculoase poate provoca afecțiuni grave de sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Alte indicații:

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă. Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale. Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

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

Trebuie evitate inhalarea și contactul cu ochii și mâinile. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală (punctul 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice. În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

(Continuare pe pagina 5)

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 4)

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi. Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. A se evita contactul cu ochii și pielea. Trebuie folosit echipamentul de protecție personal. Trebuie să existe o posibilitate de spălare/apă pentru curățarea ochilor și a pielii. Persoanele care prezintă o înclinație către boli de piele sau către alte reacții de hipersensibilitate a pielii nu trebuie să aibă contact cu produsul. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Produsul se păstrează în ambalaj original în spații răcoroase și bine aerisite. Se va folosi o cadă fără scurgere.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (+5°C maxim 25°C): Vezi inscripție ambalaj.

Clasa de stocare: 10**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

100-51-6 Alcool benzilic

MAK (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 22 mg/m ³ , 5 ppm als Dampf und als Aerosol; vgl. Abschn. Xc
----------	---

Indicații suplimentare:

S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 6)

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 5)

8.2 Controale ale expunerii**8.2.1. Echipament de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje. Îmbrăcămintea murdărită se îndepărtează imediat și se curăță adecvat înainte de o reutilizare. A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului. A se evita contactul cu ochii și pielea. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului. A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare. Trebuie asigurate la locul de muncă structurile necesare pentru spălat.

Mască de protecție:

La ventilație insuficientă se utilizează mască de protecție cu filtru adecvat (Tip A1 conform EN 14387).

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN 374

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea. Verificați starea conform regulamentul interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuințare. Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii. Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.

Material pentru mănuși:

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși:

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de cauciuc nitril

Grosime material recomandată: $\geq 0,15\text{mm}$

Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de piele.

Protecția ochilor:

În cazul riscului pulverizării de praf utilizați ochelari de protecție care se închid etanș conform EN 166.

Măsuri de gestionare a riscurilor:

O instruire a angajaților pentru utilizarea corectă a echipamentului de protecție este necesară pentru a asigura eficiența corespunzătoare.

8.2.2. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Asigurați o bună ventilație. Aceasta se poate obține prin aspirație locală sau prin evacuarea generală a aerului uzat. În cazul în care aceste măsuri nu sunt suficiente pentru a menține

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 6)

concentrația vaporilor de solvenți sub limita admisă la locul de muncă, atunci trebuie purtată o mască adecvată de protecție respiratorie.

8.2.3. Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Evitați dispersarea în mediu. Utilizați cantitățile rămase sau eliminați-le corespunzător.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este relevant pentru siguranță

Valoare pH:	Nedefinit
--------------------	-----------

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nedefinit

Punctul de aprindere:	> 100 °C
------------------------------	----------

Temperatură de aprindere:	435 °C
----------------------------------	--------

Temperatura de descompunere:	Nedefinit
-------------------------------------	-----------

Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăți oxidante:	Niciuna

Proprietăți explozive:	Nedefinit
-------------------------------	-----------

Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	1,3 Vol %
superioară:	13 Vol %

Presiunea de vapori la 20 °C:	0,1 hPa
--------------------------------------	---------

Densitate la 20 °C:	1,1 - 1,2 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-2)
----------------------------	---

Solubil în / amestecabil cu	
Apa:	Se amestecă puțin respectiv deloc.

Vâscozitatea:	
dinamică la 20 °C:	> 800 mPas

Nivelul solventului:	
Solvent organic:	11,4 %
VOC (EC)	124,9 - 136,2 g/l
VOC (EC)	11,35 %

Conținut solid:	10 - 14 %
------------------------	-----------

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 7)

9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil la temperatura ambiantă.

Descompunere termică/ condiții de evitat:

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

La producerea de căldură are loc polimerizarea.

Reacție cu alcoolii, aminele, acizii apoși și soluțiile bazice.

10.4 Condiții de evitat

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Alte date:

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice**Toxicitate acută:**

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

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**ATE (Estimarea toxicității acute)**

Oral	LD50	10.837 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD50	17.621 mg/kg (Lepure)
Inhalativ	LC50 (4h)	96,9 mg/l (ATE)

25068-38-6 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolani)

100-51-6 Alcool benzilic

Oral	LD50	1.230 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Lepure)
Inhalativ	LC50 (4h)	11 mg/l (ATE)
		> 4.178 mg/l (Șobolani)

(Continuare pe pagina 9)

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 8)

Iritabilitate primară:**Pe piele:**

Provoacă iritarea pielii.

La ochi:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate subacută pînă la cronică:

Contactul prelungit sau repetat cu amestecul poate înlătura protecția naturală a pielii și poate provoca dermatită sau penetrarea epidermei.

Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**Mutagenitatea celulelor germinative:**

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

Cancerogenitatea:

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

Toxicitatea pentru reproducere:

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

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT SE):

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

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT RE):

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

Pericol prin aspirare:

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

11.2 Experiențe practice

Nu există alte informații relevante.

11.3 Observații generale

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate**Toxicitate acvatică:**

25068-38-6 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

LC50 (96h)	2 mg/l (Văduvioară - leuciscus idus)
EC50 (48h)	1,8 mg/l (Purici de apă - daphnia)
EC50 (96h)	220 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus)

100-51-6 Alcool benzilic

EC50 (96h)	400 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)
	640 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)

12.2 Persistență și degradabilitate

O parte dintre componente sunt biodegradabile

(Continuare pe pagina 10)

Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 9)

12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:

Nu există alte informații relevante.

Observație:

Otrăvitor pentru pește.

Comportament în compartimentele de epurare:

Nu există alte informații relevante.

Tip de test/Concentrație activă/Metodă/Evaluare

Nu există alte informații relevante.

Alte indicații ecologice:

Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

otrăvitor pentru organismele acvatice

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

12.6 Alte efecte adverse

Nu există alte informații relevante.

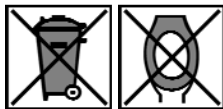
Literatură

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare:



Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

Catalogul European al Deșeurilor

08 04 09*	Deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
15 01 04	Ambalaje metalice

15 01 04 pentru ambalajele goale

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 10)

13.2 Ambalaje impure**Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700))

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700))**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR, IMDG, IATA



Clasa

9 Substanțe și obiecte periculoase diverse

Lista de pericol

9

14.4 Grup de ambalaj:

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurătorProdusul conține substanțe periculoase pentru mediu: Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700)

Marine Pollutant

Da

Marcarea speciale (ADR):

Simbol (pește și copac)

Marcarea speciale (IATA):

Simbol (pește și copac)

Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nr. Kemler:

Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse
90

Nr. EMS:

F-A,S-F

Stowage Category

A

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 11)

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR

Cantitati limitate / cantități limitate (LQ)

5L

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml

Categoria de transport:

3

Codul de restricție pentru tuneluri:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT ≤ 700)), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva (UE) 2012/18

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I :

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Categoria Seveso: E2 Periculoase pentru mediul acvatic

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior:

200 t

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior:

500 t

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII : Condiții de restricționare: 3

Regulamente naționale:

Indicații privind limitarea activității:

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

Substanțe biocide (98/8/EG):

Declarațiile pe baza rețetei și informațiilor despre materiile prime din lanțul de aprovizionare.

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 12)

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Clasificare în conformitate cu Directiva 2004/42/CE:

IIA(j) 500 - Produsul conține < 500 g/l COV (vezi capitolul 9)

Clasa de pericol pentru ape:

Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

·Regulament (CE) 1907/2006 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 din 16 decembrie 2008 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

·Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase

·Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

·Regulamentul (CE) Nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri

·Norme tehnice pentru substanțele periculoase 900 - Limite de expunere profesională (TRGS 900, Germania)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Motive pentru modificări:

* Date privitoare la versiunea anterioară modificată.

Principiile relevante:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișă completată de:

Departament siguranța produselor (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Interlocutor:

Dr. Klaus Ritter

Abrevieri și acronime:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

(Continuare pe pagina 14)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31**



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 46

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta A)

(Continuare pe pagina 13)

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Alte informații:

Informațiile în această fișă de securitate descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Nu constituie nicio garanție asupra proprietăților produsului. Legile actuale, regulamentele, politicile, chiar și cele care nu sunt menționate în această fișă, trebuie respectate pe propria răspundere de către beneficiarii produselor noastre.

— RO —

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială:

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

Nu sunt încă disponibile

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Categoria de produse

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Categoria de procese

PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11 Pulverizare neindustrială

PROC19 Activități manuale care presupun contact manual

Categoria de dispersare în mediu

ERC10a / ERC11a Utilizare larg răspândită de articole cu eliberare redusă

Categoria de articol

AC0 Altele

Utilizarea materialului / a preparatului

Epoxi-acoperire - Produs pentru utilizare industrială și artizanală pentru acoperirea suprafețelor finale ale clădirilor. Pentru toate celelalte utilizări nu este recomandat.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

HASIT Romania SRL
Strada Horticulturii 24
401114 Turda
România

Tel. +40 (0)264 317 806

Fax +40 (0)264 312 266

office.info@hasit.ro

hasit.ro

Informații asigurate de:

Departament siguranța produselor (zile lucrătoare 8:00 - 16:00)

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



Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional (RSI) și Informare Toxicologică

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 urgențe: 112

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS08 pericol pentru sănătate

Repr. 2 H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.



GHS05 corodare

Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

m-Fenilenbis(metilamină)

4-tert-butylphenol

trimethylhexane-1,6-diamine

Alcool benzilic

Fraze de pericol

H332 Nociv în caz de inhalare.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 2)

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de securitate

- P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
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.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole

Amestecul conține solvenți organici. Trebuie evitată inhalarea, contactul cu pielea sau înghițirea solvenților, de asemenea trebuie evitată formarea de vapori inflamabili pe baza acestor solvenți. Contactul repetat cu pielea poate rezulta în piele fragilă sau fisurată.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Caracteristici chimice: Substanțe

În cazul acestui produs este vorba de un amestec.

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**Descriere:****Componente periculoase:**

CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50	m-Fenilenbis(metilamină) ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 25%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0 Numărul Index:... 604-090-00-8 REACH: 01-2119489419-21	4-tert-butylphenol ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	10 - 25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Numărul Index:... 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	Alcool benzilic ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 REACH: 01-2119560598-25	trimethylhexane-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 10%
Alți constituenți (>20%):		
Constituenți nepericuloși (Secret comercial)		25 - 50%

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

RO

(Continuare pe pagina 4)

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Prim ajutor

Indicații generale:

Pentru cei ce acordă primul ajutor nu este necesar echipament personal de protecție special. Evitați contactul cu produsul.

După inhalare:

Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ. În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală. În caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practică respirația artificială. În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

După contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență. A se îndepărta imediat hainele contaminate. Îmbrăcămintea se spală înainte de reutilizare. Încălțăminte se spală înainte de reutilizare. În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

După contactul cu ochii:

Nu vă frecați la ochii, deoarece prin încărcare mecanică pot fi provocate leziuni suplimentare ochilor. Dacă este necesar scoateți lentilele de contact și spălați ochiul cu pleoapa deschisă sub jet de apă. Dacă este posibil, utilizați soluție izotonică pentru spălarea ochilor (de ex. 0,9% NaCl). Întotdeauna consultați mediul de medicina muncii sau oftalmologul.

După înghițire:

Nu induceți vomă. În stare de conștiență se clătește gura cu apă și se bea multă apă. Consultați medicul sau centrul de urgență toxicologică.

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

Simptome și efecte sunt descrise în secțiunea 2 și 11.

Pericole:

Dacă este înghițit, produsul provoacă o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

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

Dacă se consultă medicul, trebuie prezentată acestuia după posibilitate fișa de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:

Jet de apă

(Continuare pe pagina 5)

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 4)

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

La ardere rezultă fum negru dens. Inhalarea de produse reziduale periculoase poate provoca afecțiuni grave de sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Mijloace de protecție specifice:

În funcție de necesitate se utilizează protecție respiratorie, în funcție de mărimea incendiului se utilizează echipament complet de protecție.

Alte indicații:

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă. Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale. Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

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

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie evitate inhalarea și contactul cu ochii și mâinile. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală (punctul 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice. În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi. Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

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

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. A se evita contactul cu ochii și pielea. Trebuie folosit echipamentul de protecție personală. Trebuie să existe o posibilitate de spălare/apă pentru curățarea ochilor și a pielii. Persoanele care prezintă o înclinație către boli de piele sau către alte reacții de hipersensibilitate a pielii nu trebuie să aibă contact cu produsul. Este interzis să se mănînce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

(Continuare pe pagina 6)

Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 5)

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

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Produsul se păstrează în ambalaj original în spații răcoroase și bine aerisite. Se va folosi o cadă fără scurgere.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se proteja de îngheț. A se feri de căldură și de razele soarelui.

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (+5°C maxim 25°C): Vezi inscripție ambalaj.

Clasa de stocare: 8 A

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamină)

MAK (DE) als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV

98-54-4 4-tert-butylphenol

AGW (DE) Valoare limita maxima 8 ore: 0,5 mg/m³, 0,08 ppm
2(II); DFG, H, 11

100-51-6 Alcool benzilic

MAK (DE) Valoare limita maxima 8 ore: 22 mg/m³, 5 ppm
als Dampf und als Aerosol; vgl. Abschn. Xc

Ingredienții cu valori limită biologice:

98-54-4 4-tert-butylphenol

BGW (DE) 2 mg/l
Untersuchungsmaterial: Urin
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter: 4-tert-Butylphenol (p-tert-Butylphenol) (nach Hydrolyse)

Indicații suplimentare:

S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Echipament de protecție personală

Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje. Îmbrăcămintea murdărită se îndepărtează imediat și se curăță adecvat înainte de o reutilizare. A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului. A se evita contactul cu ochii și pielea. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului. A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare. Trebuie asigurate la locul de muncă structurile necesare pentru spălat.

(Continuare pe pagina 7)

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 6)

Mască de protecție:

La ventilație insuficientă se utilizează mască de protecție cu filtru adecvat (Tip A1 conform EN 14387).

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN 374

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea. Verificați starea conform regulamentului interior a mănușilor de protecție înainte de fiecare întrebuințare. Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii. Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.

Material pentru mănuși:

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși:

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de cauciuc nitril

Grosime material recomandată: $\geq 0,15\text{mm}$

Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de piele.

Protecția ochilor:

În cazul riscului pulverizării de praf utilizați ochelari de protecție care se închid etanș conform EN 166.

Măsuri de gestionare a riscurilor:

O instruire a angajaților pentru utilizarea corectă a echipamentului de protecție este necesară pentru a asigura eficiența corespunzătoare.

8.2.2. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Asigurați o bună ventilație. Aceasta se poate obține prin aspirație locală sau prin evacuarea generală a aerului uzat. În cazul în care aceste măsuri nu sunt suficiente pentru a menține concentrația vaporilor de solvenți sub limita admisă la locul de muncă, atunci trebuie purtată o mască adecvată de protecție respiratorie.

8.2.3. Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Evitați dispersarea în mediu. Utilizați cantitățile rămase sau eliminați-le corespunzător.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 7)

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	gălbui
Miros:	aminic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este relevant pentru siguranță

Valoare pH:	Nedefinit
--------------------	-----------

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: Nedefinit

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 200 °C

Punctul de aprindere:	> 100 °C
------------------------------	----------

Temperatură de aprindere:	435 °C
----------------------------------	--------

Temperatura de descompunere:	Nedefinit
-------------------------------------	-----------

Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
--------------------------------------	----------------------------------

Proprietăți oxidante:	Niciuna
------------------------------	---------

Proprietăți explozive:	Nedefinit
-------------------------------	-----------

Limite de inflamabilitate:

inferioară: 1,3 Vol %

superioară: 13 Vol %

Presiunea de vapori la 25 °C:	< 0,1 hPa
--------------------------------------	-----------

Densitate la 20 °C:	1 - 1,1 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-2)
----------------------------	---

Solubil în / amestecabil cu

Apa: se amestecă parțial

Vâscozitatea:

dinamică la 20 °C: > 400 mPas (DIN EN ISO 3219)

Nivelul solventului:

Solvent organic: 10,0 %

VOC (EC) 100 - 110 g/l

VOC (EC) 10,00 %

Conținut solid:	48,0 %
------------------------	--------

9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.
----------------------------	--------------------------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil la temperatura ambiantă.

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 8)

Descompunere termică/ condiții de evitat:

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

La producerea de căldură are loc polimerizarea.

Reacție cu alcoolii, aminele, acizii apoși și soluțiile bazice.

10.4 Condiții de evitat

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Alte date:

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice**Toxicitate acută:**

Nociv în caz de inhalare.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**ATE (Estimarea toxicității acute)**

Oral	LD50	2.276 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (Lepure)
Inhalativ	LC50 (4h)	> 4,33 mg/l

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamină)

Oral	LD50	930 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD50	> 3.100 mg/kg (Lepure)
Inhalativ	LC50 (4h)	11 mg/l (ATE) 1,34 mg/l (Șobolani)

98-54-4 4-tert-butylphenol

Oral	LD50	4.000 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD50	2.318 mg/kg (Lepure)
Inhalativ	LC50 (4h)	> 5,6 mg/l (Șobolani)

100-51-6 Alcool benzilic

Oral	LD50	1.230 mg/kg (Șobolani)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Lepure)
Inhalativ	LC50 (4h)	11 mg/l (ATE) > 4.178 mg/l (Șobolani)

25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

Oral	LD50	900 mg/kg (Șobolani)
------	------	----------------------

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 9)

Iritabilitate primară:**Pe piele:**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

La ochi:

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate subacută pînă la cronică:

Contactul prelungit sau repetat cu amestecul poate înlătura protecția naturală a pielii și poate provoca dermatită sau penetrarea epidermei.

Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**Mutagenitatea celulelor germinative:**

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

Cancerogenitatea:

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

Toxicitatea pentru reproducere:

Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT SE):

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

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT RE):

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

Pericol prin aspirare:

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

11.2 Experiențe practice

Nu există alte informații relevante.

11.3 Observații generale

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate**Toxicitate acvatică:****1477-55-0 m-Fenilenbis(metilamină)**

LC50 (96h)	87,6 mg/l (Păstrăv)
EC50 (48h)	15,2 mg/l (Purici de apă - daphnia)
EC50 (72h)	20,3 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)

98-54-4 4-tert-butylphenol

LC50 (96h)	5,1 mg/l (Pește orez japonez - oryzias latipes)
EC50 (48h)	3,4 mg/l (Purici de apă - daphnia)
EC50 (72h)	22,7 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum)

100-51-6 Alcool benzilic

EC50 (96h)	400 mg/l (Purici de apă - daphnia magna)
------------	--

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 10)

	640 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)
25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine	
EC10	72 mg/l (Pseudomonas putida)
LC0	150 mg/l (Văduvioară - leuciscus idus)
EC50 (24h)	31,5 mg/l (Purici de apă - daphnia)
EC50 (48h)	174 mg/l (Văduvioară - leuciscus idus)
EC50 (72h)	29,5 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)

12.2 Persistență și degradabilitate

O parte dintre componente sunt biodegradabile

12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.**12.4 Mobilitate în sol**

Nu există alte informații relevante.

Efecte toxice pentru mediu:

Nu există alte informații relevante.

Observație:

Nociv pentru pește.

Comportament în compartimentele de epurare:

Nu există alte informații relevante.

Tip de test/Concentrație activă/Metodă/Evaluare

Nu există alte informații relevante.

Alte indicații ecologice:**Indicații generale:**

Nociv pentru organismele acvatice

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

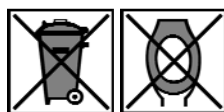
12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Alte efecte adverse**

Nu există alte informații relevante.

Literatură

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 11)

Catalogul European al Deșeurilor

08 04 09*	Deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
15 01 04	Ambalaje metalice

15 01 04 pentru ambalajele goale

13.2 Ambalaje impure

Recomandare:

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:

ADR, IMDG, IATA

UN2735

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

2735 AMINE LICHIDE COROSIVE, N.S.A. (m-Fenilenbis(metilamină)), PERICULOS PENTRU MEDIU

IMDG

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), 4-tert-butylphenol), MARINE POLLUTANT

IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine))

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR, IMDG



Clasa
Lista de pericol

8 Substanțe corozive
8

IATA



Class
Label

8 Substanțe corozive
8

14.4 Grup de ambalaj:

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Marine Pollutant

Nu

Marcarea speciale (ADR):

Simbol (pește și copac)
Simbol (pește și copac)

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 12)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe corozive
Nr. Kemler:	80
Nr. EMS:	F-A,S-B
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
Transport/alte informații:	
ADR	
Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
Cantități exceptate (EQ)	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
Categoria de transport:	2
Codul de restricție pentru tuneluri:	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINE LICHIDE COROSIVE, N.S.A. (M-FENILENBIS(METILAMINĂ)), 8, II, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva (UE) 2012/18

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I :

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Categoria Seveso: E2 Periculoase pentru mediul acvatic

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior:

200 t

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior:

500 t

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII : Condiții de restricționare: 3

Regulamente naționale:

Indicații privind limitarea activității:

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

(Continuare pe pagina 14)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31**



Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 13)

Substanțe biocide (98/8/EG):

Declarările pe baza rețelei și informațiilor despre materiile prime din lanțul de aprovizionare.

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

Clasificare în conformitate cu Directiva 2004/42/CE:

IIA(j) 500 - Produsul conține < 500 g/l COV (vezi capitolul 9)

Clasa de pericol pentru ape:

Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

·Regulament (CE) 1907/2006 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 din 16 decembrie 2008 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

·Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase

·Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

·Regulamentul (CE) Nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri

·Norme tehnice pentru substanțele periculoase 900 - Limite de expunere profesională (TRGS 900, Germania)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Motive pentru modificări:

* Date privitoare la versiunea anterioară modificată.

Principiile relevante:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișă completată de:

Departament siguranța produselor (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

(Continuare pe pagina 15)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) nr. 1907/2006, Art. 31**

Tipărită la: 07.03.2018

Numărul versiunii 51

data de actualizare: 06.12.2017

RÖFIX EP 51 Rapid - Rășină epoxidică injectare (Componenta B)

(Continuare pe pagina 14)

Interlocutor:

Dr. Klaus Ritter

Abrevieri și acronime:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1C

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

Alte informații:

Informațiile în această fișă de securitate descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Nu constituie nicio garanție asupra proprietăților produsului. Legile actuale, regulamentele, politicile, chiar și cele care nu sunt menționate în această fișă, trebuie respectate pe propria răspundere de către beneficiarii produselor noastre.

— RO —