

Nume produs: EH 114

## 1. IDENTIFICARE PRODUS SI COMPANIE

**Numele** : EH 114 – Intaritor  
**Utilizarea produsului / substantei** : Doua componente, un polimer epoxidic reactiv; amorsa cu intarire rapida.  
**Companie** : Pagel Spezial-Beton GmbH & Co. KG  
Wolfsbankring 9 , D-45355 Essen  
**Telefon** : +49 (0) 201-68504-0  
**Departamentul de informatii** : Laborator.  
[schempershofe@pagel.de](mailto:schempershofe@pagel.de) sau [info@pagel.com](mailto:info@pagel.com)  
**Informatii de urgenta** : Program de lucru :  
Luni – Joi, orele 7.30 -16.30  
Vineri orele 7.30 -14  
Telefon Lab : +49 (0)201 - 68504-37

## 2. RISCURI

### Descriere pericol :



### Coroziv ; Periculos pentru mediu

**Pericolele majore pentru om și mediu:** R20/21/22 Nociv prin inhalare, în contact cu pielea.  
R43 Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.  
R34 Provoacă arsuri.  
R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung  
R62 Posibil risc de afectare a fertilitatii.  
R63 Poate provoca efecte adverse pentru fat.

**Sistem de clasificare :** Clasificarea este în conformitate cu listele actuale ale CE, completate cu informatii din literatura tehnica.

## 3. COMPOZITIE / INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

### Caracterizare chimica

Formulat poliamina

Pregatire, Amestec de substante enumerate mai jos cu adaosuri inofensive

### Ingrediente periculoase

Denumire chimica	CAS-Nr	Simboluri - pericol	Factori R	Procentaj
Isophorone diamină EG-Nr. : 220-666-8	2855-13-2	,C,	R21/22-34-43-52/53	10-25 %
m-xylylene-CE nr. 216-032-5	1477-55-0	,C,	R21/22-34-43-52/53	10-25 %
Alcool benzilic EG-Nr.: 202-859-9	100-51-6	,Xn,	R20/22	25-50%

<b>Nume produs:</b> EH 114				
Nonilfenol CE nr. 246-672-0	25154-52-3	,C, ,N,	R22-34-62-63-50/53	5-10%
4-terț-butil-CE nr. 202-679-0	98-54-4	,Xi, ,N,	R36/37/38-43-51/53	5-15%

**Nota complementară:**

Continutul exact al frazelor de risc se regăsește în capitolul 16.

---

#### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

**Informatii generale :** Asistenta medicala imediata

**Inhalare :** Introducere de aer proaspat. Daca simptomele persista se va consulta un medic.

**Contactul cu pielea :** Se va indeparta imediat imbracamintea si incaltamintea contaminata. Spalati bine cu apa si sapun pielea contaminata. Avizati medicul, daca persista iritarea pielii.

**Contactul cu ochii :** Se va clati imediat cel putin 15 minute cu multa apa, si sub pleoape.  
Solicitati imediat asistenta medicala.

**Ingerare :** Nu provocati voma. Se va bea apa(in care se dilueaza, daca este posibil, carbune medicinal) in inghitituri mici (efect de diluare). Se aseaza persoana in pozitie de recuperare, i se aplica masca cu oxigen sau, daca este necesar, respiratie artificiala. Se solicita imediat asistenta medicala.

---

#### 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

**Agenti de stingere potriviți :** Spray de apă. Pulbere uscată. Spumă. Dioxid de carbon (CO2)

**Agenti necorespunzatori :** Jet de apa.

**Riscuri :** In caz de incendiu se emit pe langa gazele principale produse de ardere: dioxid de carbon și monoxid de carbon si alte gaze nocive și vapori.

**Echipament de protecție pentru pompieri :** In caz de incendiu se va purta aparat de protectie a respiratiei.Imbracaminte de protectie.

**Pentru mai multe inf. :** Arderea produce fum toxic si neplacut.  
Oxizi de carbon.  
Oxizi de azot.

---

#### 6. MASURI IN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

**Personal :** Nu se va inspira praful. Folositi echipamentul de protectie personal. Pastrati departe sursele de aprindere – Fumatul interzis. Asigura o ventilatie adecvata.

**Masuri de protectie mediu:** Se va evita impurificarea apelor freatice de catre material. Nu lasati sa patrunda in apa de suprafata sau canalizare. Se evita penetrarea in sol.

**Metode de curatare :** Folositi un material absorbant inert si eliminati deseurile periculoase.

**Nume produs:** EH 114

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

### MANIPULARE

**Precautii pt. manipularea in siguranta :** Containerele deschise se manipuleaza cu grija. Utilizați numai în spații bine ventilate. In timpul utilizarii, nu se bea, manaca sau fumeaza. Se depoziteaza in containere bine inchise, intr-un loc rece si uscat.

**Informatii privind focul/exploziile :** Nu sunt necesare măsuri speciale.

**Cerinte - incaperi de depozitare si containere :** Fara cerinte speciale.

**Informatii suplimentare :** Pastrati recipientul inchis ermetic.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

### Componente cu valori critice care necesita monitorizare la locul de muncă

Ingrediente	CAS - NR	Limite	Stand	Baza
Alcool benzilic	100-51-6	MAK vgl. Abschn. IIb		
Isophoronediamine	2855-13-2	MAK vgl. Abschn. IIb		
m-xylylene diamină	1477-55-0	0.1 mg/m <sup>3</sup>		
4-terț-butylphenol	98-54-4	0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.08 ppm		

### Masuri de protectie tehnice

Nu sînt necesare măsuri speciale.

Asigura o ventilație adecvată.

Asigurați-vă că apa curenta în apropierea zonei de lucru este disponibila.

### Echipament individual de protecție

**Protectie respiratorie :** Nu este necesar echipament de protectie a respiratiei, atunci cand incaperea este ventilata corespunzator.

**Protectia mainilor :** Materiale pentru manusi in cazul aplicarii pe termen lung (BTT > 480 min):  
Cauciuc butilic, Alcool etilic - folie de vinil (EVAL) .  
Materiale pentru manusi in cazul aplicarii pe termen scurt (10 min < BTT < 480 min): Nitril cauciuc, Neopren cauciuc .

**Nume produs:** EH 114

**Materialul pt. manusi :** Ajutor pentru selectarea manusilor pot fi gasite la:

<http://www.gisbau.de/service/epoxi>

Selectia manusilor potrivite depinde nu numai de material, ci si de alte caracteristici de calitate ce difera de la producator la producator.

Deoarece produsul este un preparat din mai multe substante, rezistenta materialului manusilor nu poate fi probata in prealabil si, prin urmare, nu pot fi verificate inainte de utilizare.

Standarde relevante EN374 (Europa), F739 (SUA) .

**Permeabilitatea materialului :** Timpul exact de penetrare difera de la producator la producator.

**Protectia ochilor :** Ochelari de protectie ermetici  
Scut.

---

## 9. PROPRIETATI CHIMICE SI FIZICE

<b>Stare fizica</b>	: Lichida.
<b>Culoare</b>	: Incolor.
<b>Miros</b>	: Specific
<b>PH-ul</b>	: cca. 11 1:1 în apă la 20 ° C
<b>Punct de fierbere/gama</b>	: > 200 ° C la 1013 hPa .
<b>Punct de aprindere</b>	: 130 ° C Metoda °: DIN 51758 .
<b>Densitate</b>	: 1,0 g / cm <sup>3</sup> (20 ° C), metoda DIN 51757 .
<b>Solubilitate in apa</b>	: Partial solubil în / cu apă (20 ° C)
<b>Miscibilitate cu apa</b>	: Imiscibil.
<b>Vascozitate</b>	: aproximativ 20 de secunde la 23 ° C (DIN 53211 duza 6mm)

---

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**Descompunere termica/Conditii de evitat :** Măsurile de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Sunt posibile reacții exoterme extreme.

**Substante de evitat :** Acizi și baze tari. Oxidantți puternici.

**Produse de descompunere periculoase :** Oxizi de carbon. Oxizi de azot. Arderea produce fum neplăcut și toxic.

---

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

**Nume produs:** EH 114

**Toxicitate acuta** : Pentru clasificare LD/LC50- valori

2855-13-2 Isoforodiamina		
Oral	LD50	1030 mg / kg
Dermic	LD50	1840 mg / kg
100-51-6 alcool benzilic		
Oral	LD50	1230 mg/kg
Dermic	LD50	2000 mg/kg
1477-55-0 m-xilylene		
Oral	LD50	1040 mg / kg
Dermic	LD50	2000 mg / kg
Inhalare	LC50/4 h	2,4mg/l
25154-52-3 nonilfenol		
Oral	LD50	1620 mg/kg
Dermic	LD50	2140 mg/kg

**Iritarea ochilor** : Poate provoca daune ireversibile la ochi. Pericol de orbire.

**Iritarea pielii** : Coroziv.

Produsul poate provoca iritatii locale ale pielii.

**Sensibilizare** : Eczemele de piele pot fi provocate de valoare pH  
Sensibilizare cutanata.

**Note toxicologice suplimentare** : Produsul prezinta metoda de calcul al Ghidului General CE de  
clasificare pentru preparate, cu urmatoarele riscuri:

Nociv, Coroziv, Iritant

In caz de inghitire, efectul caustic puternic asupra gurii si al gatului  
si perforarea esofagului si al stomacului este inevitabil.

---

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

**Informatii generale** : Clasa de pericol 2 (autoevaluare) : periculos pentru apa,  
sol, curs de apa, canalizare.

---

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

**Produs:**

**Recomandare:** Nu trebuie eliminat odata cu deseurile menajere. A nu se arunca la canalizare.

**Catalogul european al deșeurilor :**

08 00 00 : Acoperire vitros (vopsele, lacuri, emailuri), adezivi, masticuri și cerneluri PRINTING

08 01 00 : Deșeuri de la FFDDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor

08 01 11 : Vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase.

**Nume produs:** EH 114

---

#### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

##### **Tranport terestru :**

ADR / RID / GGVS / GGVE

ONU nr. : 2735  
Clasa : 8 Substante corozive  
Din grupa de ambalare : III  
Codul de clasificare : C7  
Numarul de identificare pericol : 80  
Etichete : 8  
Cantitate limitată (LQ) : LQ 7  
Transport categorie : 3  
Cod restrictie tunel : E  
Denumirea oficială de transport: Amine, lichide, corozive, N.O.S.  
Continut : M-xylylene diamină, nonilfenol .

##### **Transport maritim :**

##### **IMDG/GGVSee**

ONU nr. : 2735  
Clasa : 8  
Din grupa de ambalare : III  
Etichete : 8  
MFAG :  
EmS : F-A-S-B  
Denumirea oficială de transport: Amine, lichide, corozive, N.O.S.  
Continut : M-xylylene diamină, nonilfenol .

##### **Transport aerian :**

##### **ICAO/IATA**

ONU / ID-nr. : UN 2735  
Clasa : 8  
Din grupa de ambalare : III

**Nume produs:** EH 114

Instrucțiuni de ambalare (avion cargo) : 820  
Max. cantitate / ambalaj (999.00 = fără limită) :60.00 L  
Etichete : 8  
Instrucțiuni de ambalare : 818  
Denumirea oficială de transport : Amine, lichide, corozive, N.O.S.  
Continut : M-xylylene diamină, nonilfenol .

## 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA

Etichetarea în conformitate cu Directiva CE

Acest produs este clasificat în conformitate cu directivele CE / legile naționale relevante. Etichetarea este necesara.

### Simboluri:



**Coroziv , Periculos pentru mediu**

**Factori de risc R :** R20/21/22: Nociv prin inhalare si în contact cu pielea.  
R34: Provoacă arsuri.  
R43: Poate cauza sensibilizare in contact cu pielea.  
R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, provoaca efecte adverse pe termen lung.  
R62: Posibil risc de afectare a fertilitatii.  
R63: Poate provoca efecte adverse pentru fat.

**Factori de risc S :** (S1 / 2): A nu se lasa la indemana copiilor.  
S24: A se evita contactul cu pielea.  
S26: Evitați contactul cu ochii, clățiți cu apă și cereți sfatul medicului.  
S28: După contactul cu pielea, spălați imediat cu apă și săpun.  
S36/37/39: Purtati haine de protectie, manusi si ochelari de protectie a fetei.  
S45: In caz de accident sau dacă vă simțiți imediat (se arată eticheta).  
S61: A se evita aruncarea în mediul înconjurător. Instrucțiunile speciale / fișele tehnice de securitate.

**Componente potential periculoase ce trebuie sa fie specificate pe eticheta :** p-terț-butylphenol  
CE-nr. : 202-679-0  
Nonilfenol  
CE nr. 246-672-0  
m-xylylene  
CE nr. 216-032-5

**Reglementari nationale :**

**Reglementările profesionale de sănătate :** Pentru activitățile care implică expunerea la rășini epoxidice, si contact cu pielea

**Nume produs:** EH 114

- G (24): Boli de piele.

### Alte informatii

**GISCODE** : RE1

Pe [http://www.gisbau.de/giscodes/Liste/GRUPPE\\_6.htm](http://www.gisbau.de/giscodes/Liste/GRUPPE_6.htm) gasiti instructiuni cu procesul de exploatare si informatii despre rasinile epoxidice.

---

## 16. ALTE INFORMATII

### Factori de risc R :

20/22	Nociv prin inhalare și ingerare
21/22	Nociv în contact cu pielea și prin înghițire
22	Nociv în caz de înghițire
34	Provoacă arsuri
36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și piele
43	Poate provoca o sensibilizare prin contact cu pielea
50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung
51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung
52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung
62	Posibil risc de afectare a fertilității.
63	Posibil risc de a dăuna fatului.

**Departamentul emitent:** Laborator

**Contact:** Hr. Schempershofe

\* Se indică modificări față de versiunea anterioară.

Pentru manipularea în siguranță de rasini epoxidice si intaritori, recomandăm întotdeauna respectarea fișelor de securitate: BG - Reguli privind rasinile epoxidice (BGR 227). (Ed.: Asociația Profesională a Industriei Chimice).

Informațiile menționate mai sus corespund cu stadiul actual al cunoștințelor noastre, nu constituie nici o garanție a caracteristicilor produsului și nu constituie date cu caracter contractual.