

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

EP 310 S - B

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

Lipici, substanțe de legare / ingrosare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
	Darmstadt
Numele străzii:	Im Tiefen See 45
Orașul:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
E-Mail:	info@de.hbm.com
E-Mail (Persoană de contact):	support@hbm.com
Internet:	www.hbm.com
Departamentul responsabil:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

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

+49(0)6131/19240

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

Categorii de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 2

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. piele 1

Cancerigenitate: Canc. 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic cronic 2

Fraze de pericol:

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Susceptibil de a provoca cancer.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Novolac epoxy resin

tetrahydrofuran

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 2 aparținând 9

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P235	A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P242	Nu utilizați unelte care produc scântei.
P240	Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P210	A se păstra departe de surse de căldură. Fumatul interzis.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.
--------	---------------------------------

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Informații asupra amestecului

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
28064-14-4	Novolac epoxy resin			50-100%
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H303			
	H315 H319 H317 H401 H411			
109-99-9	tetrahydrofuran			25-50 %
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019			
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă			10-50%
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Asa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. În caz de iritare a căilor respiratorii, adresați-vă medicului.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apă și săpun.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 3 aparținând 9

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată.

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Dacă ajunge produsul în ochi, se spală imediat cu multă apă, timp de 5 minute. După aceea se consultă medicul de ochi.

Dacă este ingerat

După înghițire clătiți gura cu suficientă apă (numai dacă persoana este conștientă) și solicitați imediat ajutor medical.

NU provocați vomă. Pericol prin aspirare

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

Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere de stingere uscată. Jet de apă.

În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Jet de apă, spuma rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

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

Arde. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de periculozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

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

Purtați echipament de protecție personal. Se vor îndepărta sursele de aprindere. Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Pericol de explozie.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoniț, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Se va asigura o aerisire suficientă.

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

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

A se păstra ambalajul închis ermetic.

Evitarea contactului cu ochi și cu pielea.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 4 aparținând 9

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

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

- A se păstra ambalajul închis ermetic.
- Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.
- A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat.
- A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Avize de depozitare comună

- A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
- Nu depozitați împreună cu: Substanțe (pirofore) autoinflamabile lichide și solide

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
67-64-1	Acetonă	500	1210		8 ore	
109-99-9	Tetrahidrofuran	50	150		8 ore	
		100	300		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-64-1	Acetona	Acetona	50 mg/l	urină	sfârșit schimb

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice corespunzătoare

- În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.
- A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Măsuri de igienă

- Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.
- Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.
- După terminarea lucrului se spală mainile și fața.
- A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Protecția ochilor/feței

- Ochelari de protecție etanși.

Protecția mâinilor

- La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manusi de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. DIN EN 374
- Manusi de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.
- În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.
- Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.
- Tip de manusi adecvat: NBR (Nitril cauciuc).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 5 aparținând 9

Grosimea materialului de manusi: $\geq 0,4$ mm**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecție respiratorie

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Filtru respirator (masca completă sau garnitura piesă-gură) cu filtru: A

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

Stare fizică:	lichid
Culoare:	incolor
Miros:	Eter

Testat conform cu

Modificări ale stării

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	65 °C
--	-------

Punct de aprindere:	-21 °C
---------------------	--------

Proprietăți explozive

Poate forma peroxizi explozivi.

Limita minimă de explozie:	1,5 vol. %
----------------------------	------------

Limita maximă de explozie:	12 vol. %
----------------------------	-----------

Temperatură de aprindere:	230 °C
---------------------------	--------

Presiune de vapori: (la 20 °C)	200 hPa
-----------------------------------	---------

Densitate (la 20 °C):	1,04561 g/cm ³
-----------------------	---------------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**Reacții violente cu: Alcalii (alcalii), concentrează. Agent de oxidare, tari.
reacționează cu : Metale alcaline. Peroxid.**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de căldură.

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon Dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 6 aparținând 9

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
28064-14-4	Novolac epoxy resin				
	oral	LD50 10000 mg/kg			
	dermal	LD50 6000 mg/kg	Iepuri		
67-64-1	acetonă, propan 2-onă, propanonă				
	oral	LD50 5800 mg/kg	Sobolan	RTECS	
	dermal	LD50 20000 mg/kg	Iepuri	IUCLID	
	inhalativ (4 h) vapori	LC50 76 mg/l	Sobolan		

Iritație și corosivitate

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efect iritant pe piele:

Contactul mai îndelungat sau repetat cu pielea sau mucoasele duce la simptome de iritare ca inrosire, formarea de vezicule, inflamare a pielii etc.

Efect de iritare a ochilor: iritanta.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Susceptibil de a provoca cancer.

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. ((tetrahydrofuran))

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Pericol prin aspirare

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

Informații suplimentare privitor la examene

Clasificarea s-a efectuat după procedura de calcul guvernata de reglementările de pregătire (1999/45/CE).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
67-64-1	acetonă, propan 2-onă, propanonă					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.3. Potențialul de bioacumulare

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 7 aparținând 9

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
67-64-1	acetonă, propan 2-onă, propanonă	-0,24

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Numărul de eliminare pentru deșeurile provenind de la reziduuri/produse neutilizate

080409 DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE; deșeurile care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare); deșeurile de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
Deșeu periculos.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:	UN 1133
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Adhesives
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	3



Cod de clasificare:	F1
Clauze speciale:	640C
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E2
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	33
Cod de restricționare tunel:	D/E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU:	UN 1133
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Adhesives
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	3

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 8 aparținând 9



Cod de clasificare: F1
 Clauze speciale: 640C
 Cantitate limitată (LQ): 5 L
 Cantitate eliberată: E2

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 1133
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ADHESIVES (epichlorhydrin novolak)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
14.4. Grupul de ambalare: II
 Etichete: 3



Marine pollutant: ja
 Clauze speciale: -
 Cantitate limitată (LQ): 5 L
 Cantitate eliberată: E2
 EmS: F-E, S-D

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 1133
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Adhesives
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
14.4. Grupul de ambalare: II
 Etichete: 3



Clauze speciale: A3
 Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Cantitate eliberată: E2
 IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 353
 IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L
 IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 364
 IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: da



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

EP 310 S - B

Data revizuirii: 03.05.2017

Pagina 9 aparținând 9

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

2010/75/UE (COV): 35 %

Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 2 - poluare a apei

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,3,11,13,15.

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H303	Poate fi nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H401	Toxic pentru viața acvatică.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Alte indicații

Informațiile se bazează pe cunoștințele curente. Acestea nu oferă nicio garanție asupra proprietăților produselor și nu impun drepturi contractuale.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)