

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 1 / 9-st

1. IEDAĻA: Vietas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1. Produkta identifikators**

EP 310 S - B

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**Vietas/maisījuma lietošanas veids**

Līmvielas, hermētiķi

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
	Darmstadt
Iela:	Im Tiefen See 45
Vieta:	D-64293 Darmstadt
Telefons:	+49 (0)6151 803-0
E-pasts:	info@de.hbm.com
E-pasts (Persona izziņām):	support@hbm.com
Internet:	www.hbm.com
Izziņas sniedzošā nodaļa:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

+49(0)6131/19240

ārkārtas situācijās:**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana****Regula (EK) Nr. 1272/2008**

Bīstamības klases:

Uzliesmojošs šķidrums: Flam. Liq. 2

Kodīgs/kairinošs ādai: Skin Irrit. 2

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Eye Irrit. 2

Sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu: Skin Sens. 1

Kancerogenitāte: Carc. 2

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: STOT SE 3

Viela bīstama ūdens videi: Aquatic Chronic 2

Bīstamības paziņojumi:

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Kairina ādu.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Etiketes elementi**Regula (EK) Nr. 1272/2008****Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē**

Novolac epoxy resin

tetrahidrofurāns

Signālvārds:

Bīstami

Piktogrammas:

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 2 / 9-st

Brīdinājuma uzraksti

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

P235	Turēt vēsumā.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P261	Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P242	Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.
P240	Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt
P233	Tvertni stingri noslēgt.
P210	Sargāt no sasilšanas. Nesmēķēt.

Izņēmuma marķējums īpašiem maisījumiem

EUH019	Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus.
--------	--

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Kīmiskais raksturojums

Informācija par maisījumu

Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 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	tetrahidrofurāns			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	acetons, propān-2-ons, propanons			10-50%
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja ieelpots

Nodrošiniet svaigu gaisu. Elpceļu kairinājumu gadījumā vēršieties pie ārsta.

Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 3 / 9-st

Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

Ja nokļūst acīs

Ja produkts nonāk acīs, nekavējoties izskalojiet zem ūdens strūkļas acu plakstiņiem esot atvērtiem, vismaz 5 minūtes. Pēc tam konsultējieties ar acu ārstu.

Ja norīts

Norīšanas gadījumā izskalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens (tikai gadījumos, ja persona ir pie samaņas) un nekavējoties izsaučiet ārstu.

NEIZRAISĪT vemšanu. Bīstamība ieelpojot

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Oglekļa dioksīds (CO₂). Uguns dzēšanas pulveris. Ūdens strūkļa.

Ugunsgrēka un lielu apjomu gadījumā: Ūdens strūkļa. pret alkoholu izturīgas putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkājiet elpošanas aizsargierīci un pret ķīmikālijām noturīgu aizsargapģērbu.

Papildus norādījumi

Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkļas padeves iekārtu. Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūkļu.

Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus. Aizvāciet visus iespējamās uzliesmošanas avotus. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izvairieties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Sprādzienbīstamība.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Atklātas lietošanas gadījumā izmantojiet lokālas nosūkšanas iekārtas.

Izvairieties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

Uzglabāt cieši noslēgtu.

Izvairieties no saskarsmes ar acīm un ādu.

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

Uzglabāt cieši noslēgtu labi vēdināmā vietā.

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 4 / 9-st

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

- Uzglabāt cieši noslēgtu.
- Uzglabāties vietā, kas pieejama tikai autorizētām personām.
- Uzglabāt labi vēdināmā vietā.
- Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Norādījumi kopējai uzglabāšanai

- Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.
- Neuzglabāties kopā ar: Pašaizdegošas cietas un šķidrās vielas

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m ³	mg/m ³	šķ./cm ³	Maksimuma ierob ežošana	piez.
67-64-1	Acetons; 2-Propanons; Dimetilketons	500	1210		AER (8 h)	
		-	-		Īslaicīgi (15 min)	
109-99-9	Tetrahidrofurāns	50	150		AER (8 h)	
		100	300		Īslaicīgi (15 min)	

8.2. Iedarbības pārvaldība



Atbilstoša tehniskā pārvaldība

- Atklātas lietošanas gadījumā izmantot lokālas nosūkšanas iekārtas.
- Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

Pasākumi aizsardzībai un higiēnai

- Preventatīvi pasākumi ādas aizsardzībai izmantojot aizsargsmēri.
- Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.
- Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas un seju.
- Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

Acu/sejas aizsardzība

- Blīvi aizsedzošas aizsargbrilles.

Roku aizsardzība

- Strādājot ar ķīmiskām vielām obligāti jāvalkā atbilstošs aizsargcimdi ar CE marķējumu, ieskaitot četru ciparu kontroles numuru. DIN EN 374
- Pret ķīmiskām vielām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.
- Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos.
- Izmantot piemērotu aizsargapģērbu un aizsargcimdus.
- Piemērotais cimdu veids: NBR (Nitrila gumija).
- Cimdu materiāla biezums: $\geq 0,4$ mm

Ādas aizsardzība

- Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

Elpošanas orgānu aizsardzība

- Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu.

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 5 / 9-st

Filtrēšanas iekārta (maska vai iemutis un deguna aizspiednis) ar filtru: A

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvienība:	šķidr
Krāsa:	bezkrāsains
Smarža:	Ēteris

Pārbaudes norma**Stāvokļa izmaiņas**

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	65 °C
---	-------

Uzliesmošanas temperatūra:	-21 °C
----------------------------	--------

Sprādzienbīstamība

Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus.

Apakšējā sprādziena robeža:	1,5 tilp. %
-----------------------------	-------------

Augšējā sprādziena robeža:	12 tilp. %
----------------------------	------------

Aizdeģšanās punkts:	230 °C
---------------------	--------

Tvaika spiediens: (pie 20 °C)	200 hPa
----------------------------------	---------

Blīvums (pie 20 °C):	1,04561 g/cm ³
----------------------	---------------------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Spēcīgi reaģē ar: Sārmi (sārmi), koncentrēts. Oksidācijas līdzeklis, stipras iedarbības.

Reaģē ar: Sārma metāls. Peroksīds.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no sasilšanas.

Sargāt no uguns - nesmēķēt.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 6 / 9-st

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
28064-14-4	Novolac epoxy resin				
	orāls	LD50 mg/kg	10000		
	dermāls	LD50 mg/kg	6000	Trusis	
67-64-1	acetons, propān-2-ons, propanons				
	orāls	LD50 mg/kg	5800	Žurka	RTECS
	dermāls	LD50 mg/kg	20000	Trusis	IUCLID
	ieelpojams (4 h) tvaiki	LC50	76 mg/l	Žurka	

Kairināmība un kodīgums

Kairina ādu.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ādas kairinājums:

Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu vai gļotādu izraisa kairinājumu, piemēram, apsarkumu, tūlznas, ādas iekaisumus utt.

Acu kairināšana: kairinošs.

Sensibilizējoša iedarbība

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanas apdraudoša iedarbība

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Var izraisīt elpceļu kairinājumu. ((tetrahidrofurāns))

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Citi dati pārbaudei

Klasifikācija veikta saskaņā ar Direktīvas 1999/45/EK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz bīstamu preparātu klasifikāciju, iepakojšanu un marķēšanu aprēķina metodi.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h] [d]	Sugas	Avots	Metode
67-64-1	acetons, propān-2-ons, propanons					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 7 / 9-st

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sadalījuma koeficients šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
67-64-1	acetons, propān-2-ons, propanons	-0,24

Papildus norādījumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Izlieto produktu atkritumu

080409 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES PĀRKLĀŠANAS LĪDZEKĻU (KRĀSU, LAKU UN STIKLVEIDA EMALJAS), ADHEZĪVU, HERMĒTIĶU UN TIPOGRĀFIJAS KRĀSU RAŽOŠANĀ, SAGATAVOŠANĀ, PIEGĀDĒ UN IZMANTOŠANĀ; atkritumi, kas radušies adhezīvu un hermētiķu (ieskaitot hidroizolācijas līdzekļus) ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā; adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas
Bīstamie atkritumi.

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1. ANO numurs:	UN 1133
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:	Adhesives
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	3



Klasifikācijas kods:	F1
Īpašie nosacījumi:	640C
Ierobežots daudzums (LQ):	5 L
Atļautais daudzums:	E2
Transporta kategorija:	2
Bīstamības numurs:	33
Tuneļa ierobežojuma kods:	D/E

Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

14.1. ANO numurs:	UN 1133
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:	Adhesives
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	3

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 8 / 9-st



Klasifikācijas kods: F1
 Īpašie nosacījumi: 640C
 Ierobežots daudzums (LQ): 5 L
 Atļautais daudzums: E2

Jūras kuģniecības transports (IMDG)

14.1. ANO numurs: UN 1133
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: ADHESIVES (epichlorhydrin novolak)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 3
14.4. Iepakojuma grupa: II
 Bīstamības marķējums: 3



Jūras piesārņotāju: jā
 Īpašie nosacījumi: -
 Ierobežots daudzums (LQ): 5 L
 Atļautais daudzums: E2
 EmS: F-E, S-D

Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ANO numurs: UN 1133
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: Adhesives
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 3
14.4. Iepakojuma grupa: II
 Bīstamības marķējums: 3



Īpašie nosacījumi: A3
 Ierobežots daudzums (LQ): 1 L
 pasažierim:
 Passenger LQ: Y341
 Atļautais daudzums: E2
 IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim: 353
 IATA-maksimālais daudzums pasažierim: 5 L
 IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai: 364
 IATA-maksimālais daudzums kravai: 60 L

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI: jā



15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

EP 310 S - B

Pārskatīšanas datums: 03.05.2017

Lappuse 9 / 9-st

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**ES reglamentējoša informācija**

2010/75/ES (VOC): 35 %

Nacionālā normatīva rakstura informācija

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 2 - bīstams ūdenim

16. IEDAĻA: Cita informācija**Izmaiņas**

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 1,2,3,11,13,15.

H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H303	Var būt kaitīgs norijot.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H401	Toksisks ūdens organismiem.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH019	Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Papildinformāciju

Šī informācija ir balstīta uz zināšanām, kas pašlaik ir mūsu rīcībā. Tomēr tā negarantē produkta īpašības un nerada juridiskas sekas.

(Bistamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)