

Scheda di sicurezza
RESINA 3+ COMP.A



Scheda di sicurezza del 26/1/2023, Edizione 2 - revisione 3
Regolamento (UE) n. 2020/878

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: RESINA 3+ COMP.A

Codice commerciale: W6721.000

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Pittura epossidica.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

orario: lunedì-venerdì 9.00-17.00

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma, Piazza Sant'Onofrio 4, 00165, telefono 06 68593726.

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 17122, telefono 800183459.

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli, Via A. Cardarelli 9, 80131, telefono 081-7472870.

CAV Policlinico "Umberto I", Roma, V.le del Policlinico 155, 00161, telefono 06-49978000.

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, Largo Agostino Gemelli 8, 00168, telefono 06-3054343.

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, Largo Brambilla 3, 50134, telefono 055-7947819.

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, Via Salvatore Maugeri 10, 27100, telefono 0382-24444.

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, telefono 02-66101029.

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo, Piazza OMS 1, 24127, telefono 800883300.

SVIZZERA: CSIT - TOX . Tel. 145 (24 h).

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1B, H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 2, H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

W6721.000/3

Pagina n. 1 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700). Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene bisfenolo F resina epossidica (PM <700)
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

I principali effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente sono elencati conformemente alle sezioni da 9 a 12 della scheda di dati di sicurezza

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

W6721.000/3

Pagina n. 2 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

>= 50% - < 55% prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX, Numero Index: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 5%: Skin Irrit. 2 H315

C >= 5%: Eye Irrit. 2 H319

>= 15% - < 20% ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Numero Index: 603-103-00-4, CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Skin Sens. 1B H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

>= 15% - < 20% bisfenolo F resina epossidica (PM<700)

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo

REACH No.: 01-2119454392-40-XXXX, CAS: 9003-36-5, EC: 500-006-8

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

>= 15% - < 20% alcool benzilico

REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

W6721.000/3

Pagina n. 3 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca irritazione cutanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di respirare i fumi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Locali adeguatamente areati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

W6721.000/3

Pagina n. 4 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

VLE 8h - 10 ppm, 45 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) - CAS: 25068-38-6

Lavoratore industriale: 8.3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 8.3 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.571 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 450 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 90 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 90 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) - CAS: 25068-38-6

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.5 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.5 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.006 mg/L

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0996 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/L

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.456 mg (wwt)/Kg

W6721.000/3

Pagina n. 5 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 39 mg/L

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.527 mg (wwt)/Kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.527 mg (wwt)/Kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza/maschera certificati secondo UNI EN 166.

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle (vestiario con maniche lunghe, stivali di gomma, etc) secondo UNI EN 14325.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi: guanti gommati impermeabili certificati secondo UNI EN 374. Una buona protezione si è riscontrata con guanti in nitrile. Il tempo di penetrazione dei guanti selezionati deve essere superiore al periodo di uso previsto.

Protezione respiratoria:

E' necessaria una protezione respiratoria adeguata, quale una maschera con filtro a cartuccia.

Facciali filtranti certificati secondo UNI EN 149 o maschere antipolvere certificate secondo UNI EN 140. Filtri di tipo A e tipo P possono essere considerati.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6 e 13

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	LIQUIDO	--	--
Colore:	INCOLORE	--	--
Odore:	N.A.	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	pe>35 °C	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	101 °C	--	--
Temperatura di	N.A.	--	--

W6721.000/3

Pagina n. 6 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

autoaccensione:			
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viscosità (23°C±0.5°C)	min 120- max 125	PESO SPECIFICO MEDIANTE PICNOMETRO (gr/cm ³)	--
Girante:	0	--	--
Velocità (rpm):	0	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.1227	UNI EN ISO 2431 (ex DIN 53211 s)	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

W6721.000/3

Pagina n. 7 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuno in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

RESINA 3+ COMP.A

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B H317

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto > 2000 mg/kg

bisfenolo F resina epossidica (PM<700)

W6721.000/3

Pagina n. 8 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo - CAS: 9003-36-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto > 2000 mg/kg

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 1620 mg/kg

Test: LC50 - Via: inalazione di vapori - Specie: ratto > 4178 mg/m³ - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: cutanea Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

RESINA 3+ COMP.A

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) - CAS: 25068-38-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1.3 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 2.1 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 11 mg/l - Durata h: 72

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 230 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 310 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201 (inibizione della crescita)

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 51 mg/l - Note: OECD 211 (test riproduzione)

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 = 390 mg/l - Durata h: 24 - Note: ISO 8192

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per la miscela.

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela.

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile per la miscela.

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

W6721.000/3

Pagina n. 9 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. D.Lgs 152/2006 e s.m.i.
Codice CER 080120.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number:	3082
IATA-UN Number:	3082
IMDG-UN Number:	3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), bisfenolo F resina epossidica (PM<700)

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo)
IATA-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-a-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-a-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class:	9
N° ONU:	UN 3082
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	90
IATA-Class:	9
IATA-Label:	9
IMDG-Class:	9
Cod. Erg:	9L

W6721.000/3

Pagina n. 10 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- | | | |
|---------------------|-----|--|
| ADR-Packing Group: | III | |
| IATA-Packing group: | III | |
| IMDG-Packing group: | III | |
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- | | | |
|---------------------------------|--|--|
| ADR-Inquinante ambientale: | Si | |
| IMDG-Marine pollutant: | Marine Pollutant | |
| Most important toxic component: | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | |
| IMDG-EMS: | F-A,
S-F | |
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- | | | |
|---|--------------------|-------|
| ADR-Subsidiary hazards: | - | |
| ADR-S.P.: | 274 335 375 601 | |
| ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): | | 3 (-) |
| ADR-Limited Quantities: | 5 L | |
| ADR-Excepted Quantities: | E1 | |
| IATA-Passenger Aircraft: | 964 | |
| IATA-Subsidiary hazards: | - | |
| IATA-Cargo Aircraft: | 964 | |
| IATA-S.P.: | A97 A158 A197 A215 | |
| IATA-ERG: | 9L | |
| IMDG-Subsidiary hazards: | - | |
| IMDG-Stowage and handling: | Category A | |
| IMDG-Segregation: | - | |
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento (UE) n. 2020/878

D. Lgs. 152/2006 (Norme in materia ambientale). D. Lgs. 81/2008 (in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro). Regolamento (CE) n. 1907/2006, Regolamento (CE) 830/2015 e s.m.i. (concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche - REACH). Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. (relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele - CLP).

International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

SVIZZERA: Ordinanza Prodotti chimici OPChim 5-6-2015 stato 1-10-2016. Ordinanza biocidi, OBioc 18-5-05 stato 1-10-16. SDS in SVIZZERA 23-1-2017.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

W6721.000/3

Pagina n. 11 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

Restrizione 40

Restrizione 75

La restrizione 3 non è applicabile perchè la miscela non ricade nelle restrizioni citate in Allegato XVII del Regolamento EC N. 1907/2006.

La restrizione 40 non è applicabile perchè la miscela non ricade nelle restrizioni citate in Allegato XVII del Regolamento EC N. 1907/2006.

La restrizione 75 non è applicabile perchè la miscela non ricade nelle restrizioni citate in Allegato XVII del Regolamento EC N. 1907/2006.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D. Lgs. 161/2006 Attuazione della direttiva 2004/42/CE per la limitazione delle emissioni di composti organici volatili conseguenti all'uso di solventi in talune pitture e vernici, nonché in prodotti per carrozzeria.

Regolamento UE 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento UE n. 528/2012 (relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti)

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per

W6721.000/3

Pagina n. 12 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

		l'ambiente acquatico, Categoria 2
--	--	-----------------------------------

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1B, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione"

W6721.000/3

Pagina n. 13 di 14

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.A

	civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Safety Data Sheet
RESINA 3+ COMP.A



Safety Data Sheet dated 26/1/2023, Edition 2 - version 2
Regulation (EU) n. 2020/878

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Identification of the mixture:

Trade name: RESINA 3+ COMP.A
Trade code: W6721.000

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Epoxy paint.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Competent person responsible for the safety data sheet:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Emergency telephone number

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001
opening hours: Monday - Tuesday 9.00 am - 5.00 pm

UK: in an emergency the enquirer should call NHS 111/24/Direct (free-to-call medical helplines) or a doctor.

MALTA: tel. 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2, H319 Causes serious eye irritation.

Skin Sens. 1B, H317 May cause an allergic skin reaction.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

W6721.000/2

Page n. 1 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P103 Read carefully and follow all instructions.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/...
P391 Collect spillage.
P501 Dispose of contents/container according to local regulations.

Special Provisions:

EUH205 Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.
EUH208 Contains reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700). May produce an allergic reaction.
EUH208 Contains Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol. May produce an allergic reaction.

Contains

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

The main adverse physical-chemical effects for human health and the environment are listed in accordance with Sections 9 to 12 of the safety data sheet

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration \geq 0.1%

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

\geq 50% - $<$ 55% reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX, Index number: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Specific Concentration Limits:

C \geq 5%: Skin Irrit. 2 H315

C \geq 5%: Eye Irrit. 2 H319

W6721.000/2

Page n. 2 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

>= 15% - < 20% oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Index number: 603-103-00-4, CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Skin Sens. 1B H317 May cause an allergic skin reaction.

>= 15% - < 20% Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

REACH No.: 01-2119454392-40-XXXX, CAS: 9003-36-5, EC: 500-006-8

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

>= 15% - < 20% benzyl alcohol

REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.

Give nothing to eat or drink.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Causes skin irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

W6721.000/2

Page n. 3 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Avoid inhaling the fumes.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains. Retain contaminated washing water and dispose it.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

For emergency responders:

Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Adequately ventilated premises.

Advice on general occupational hygiene:

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Always keep the containers tightly closed.

Keep away from food, drink and feed.

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

OEL 8h - 10 ppm, 45 mg/m³

DNEL Exposure Limit Values

W6721.000/2

Page n. 4 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) - CAS: 25068-38-6

Worker Industry: 8.3 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

Worker Industry: 8.3 mg/kg - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 0.75 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 0.75 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 3.571 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

Consumer: 25 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 5 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Industry: 450 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Worker Industry: 90 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Industry: 90 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) - CAS: 25068-38-6

Target: Freshwater sediments - Value: 0.5 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.5 mg/kg

Target: Fresh Water - Value: 0.006 mg/L

Target: Marine water - Value: 0.0996 mg/kg

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 10 mg/L

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

Target: Soil (agricultural) - Value: 0.456 mg (wwt)/Kg

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 39 mg/L

Target: Freshwater sediments - Value: 0.527 mg (wwt)/Kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.527 mg (wwt)/Kg

Target: Fresh Water - Value: 1 mg/L

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use goggles/face mask certified UNI EN 166.

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Suitable protective clothing is required for complete skin protection: for example coveralls with long sleeves and trousers, rubber boots and apron, etc., according to UNI EN 14325.

Protection for hands:

Use protective gloves: waterproof rubber gloves certified UNI EN 374. Nitrile gloves provide good protection. Use care in selecting a penetration time of the gloves longer than the foreseen usage time.

Respiratory protection:

Use adequate protective respiratory equipment: a carbon filter mask with filters certified UNI EN 149 or dust masks certified UNI EN 140. Filters of types A and P types may be considered.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

W6721.000/2

Page n. 5 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

See sections 6 and 13
 Appropriate engineering controls:
 None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	liquid	--	--
Colour:	colourless	--	--
Odour:	N.A.	--	--
Melting point/freezing point:	N.A.	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	bp>35 °C	--	--
Flammability:	N.A.	--	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--	--
Flash point:	101 °C	--	--
Auto-ignition temperature:	N.A.	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematic viscosity:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viscosity (23°C±0.5°C)	min 120- max 125	SPECIFIC WEIGHT BY MEANS OF PICNOMETER (gr / cm ³).	--
Spindle:	0	--	--
Speed (rpm):	0	--	--
Solubility in water:	N.A.	--	--
Solubility in oil:	N.A.	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	N.A.	--	--

W6721.000/2

Page n. 6 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

Vapour pressure:	N.A.	--	--
Density and/or relative density:	1.1227	UNI EN ISO 2431 (ex DIN 53211 s)	--
Relative vapour density:	N.A.	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	N.A.	--	--

9.2. Other information

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information of the product:

RESINA 3+ COMP.A

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Irrit. 2 H315

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2 H319

d) respiratory or skin sensitisation

The product is classified: Skin Sens. 1B H317

e) germ cell mutagenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

f) carcinogenicity

Not classified

W6721.000/2

Page n. 7 of 13

Safety Data Sheet RESINA 3+ COMP.A

- Based on available data, the classification criteria are not met
- g) reproductive toxicity
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- h) STOT-single exposure
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- i) STOT-repeated exposure
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- j) aspiration hazard
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information of the main substances found in the product:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) - CAS: 25068-38-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Route: dermal - Species: rat > 2000 mg/kg

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol - CAS: 9003-36-5

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Route: dermal - Species: rat > 2000 mg/kg

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat = 1620 mg/kg

Test: LC50 - Route: inhalation of vapours - Species: rat > 4178 mg/m³ - Duration: 4h

b) skin corrosion/irritation:

Test: Skin Corrosive - Route: dermal Negative

c) serious eye damage/irritation:

Test: Eye Corrosive Positive

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration \geq 0.1%

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

RESINA 3+ COMP.A

The product is classified: Aquatic Chronic 2 - H411

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) - CAS: 25068-38-6

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 1.3 mg/l - Duration h: 96 - Notes: OECD 203

W6721.000/2

Page n. 8 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 2.1 mg/l - Duration h: 48 - Notes: OECD 202

Endpoint: LC50 - Species: Algae = 11 mg/l - Duration h: 72

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 230 mg/l - Duration h: 48 - Notes: OECD 202

Endpoint: NOEC - Species: Algae = 310 mg/l - Duration h: 72 - Notes: OECD 201
(inibizione della crescita)

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia = 51 mg/l - Notes: OECD 211 (test riproduzione)

c) Bacteria toxicity:

Endpoint: EC50 = 390 mg/l - Duration h: 24 - Notes: ISO 8192

12.2. Persistence and degradability

There is no data available on the preparation itself.

N.A.

12.3. Bioaccumulative potential

There is no data available on the preparation itself.

N.A.

12.4. Mobility in soil

There is no data available on the preparation itself.

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recover if possible. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.
Directives 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWC CODE 080120

SECTION 14: Transport information



14.1. UN number or ID number

ADR-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

IMDG-UN Number: 3082

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (reaction product: bisphenol-a-(epichlorhydrin); epoxy
resin (number average molecular weight ≤ 700), formaldehyde,

W6721.000/2

Page n. 9 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IATA-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-a-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700), formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-a-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700), formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 9
 UN no.: UN 3082
 ADR - Hazard identification number: 90
 IATA-Class: 9
 IATA-Label: 9
 IMDG-Class: 9
 Erg-code: 9L

14.4. Packing group

ADR-Packing Group: III
 IATA-Packing group: III
 IMDG-Packing group: III

14.5. Environmental hazards

ADR-Environmental Pollutant: Yes
 IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
 Most important toxic component: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)
 IMDG-EmS: F-A,
 S-F

14.6. Special precautions for user

ADR-Subsidiary hazards: -
 ADR-S.P.: 274 335 375 601
 ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (-)
 ADR-Limited Quantities: 5 L
 ADR-Excepted Quantities: E1
 IATA-Passenger Aircraft: 964
 IATA-Subsidiary hazards: -
 IATA-Cargo Aircraft: 964
 IATA-S.P.: A97 A158 A197 A215
 IATA-ERG: 9L
 IMDG-Subsidiary hazards: -
 IMDG-Stowage and handling: Category A
 IMDG-Segregation: -

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

N.A.

W6721.000/2

Page n. 10 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Regulation (EU) n. 2020/878

Dir. 89/391/CEE and subsequent amendments (Risks related to chemical agents at work and Occupational exposure limit values). Directive 1999/13/EC and subsequent amendments (limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain activities and installations). Regulation (CE) n. 1907/2006 , Regulation (CE) 830/2015 and subsequent amendments (concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - REACH). Regulation (CE) n.1272/2008 and subsequent amendments (on classification, labeling and packaging of substances and mixtures - CLP).

International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restrictions related to the substances contained:

Restriction 40

Restriction 75

Restriction 3 is not applicable because the mixture does not fall within the restrictions mentioned in Annex XVII of EC Regulation No. 1907/2006.

Restriction 40 is not applicable because the mixture does not fall within the restrictions mentioned in Annex XVII of EC Regulation No. 1907/2006.

Restriction 75 is not applicable because the mixture does not fall within the restrictions mentioned in Annex XVII of EC Regulation No. 1907/2006.

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2004/42/CE on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products. Regulation UE No 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals. Regulation UE n. 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products.

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Regulation (EC) No. 648/2004 (detergents).

Directive 2004/42/CE on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products.

Regulation (EC) No 689/2006 concerning the export and import of dangerous chemicals.

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category: E2

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

W6721.000/2

Page n. 11 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.A

H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Skin Sensitisation, Category 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Skin Sensitisation, Category 1B
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 2020/878.
Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
Skin Sens. 1B, H317	Calculation method
Aquatic Chronic 2, H411	Calculation method

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

Safety Data Sheet RESINA 3+ COMP.A

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

Scheda di sicurezza
RESINA 3+ COMP.B



Scheda di sicurezza del 26/1/2023, Edizione 2 - revisione 2
Regolamento (UE) n. 2020/878

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: RESINA 3+ COMP.B

Codice commerciale: W6721.999

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Induritore.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

orario: lunedì-venerdì 9.00-17.00

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma, Piazza Sant'Onofrio 4, 00165, telefono 06 68593726.

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 17122, telefono 800183459.

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli, Via A. Cardarelli 9, 80131, telefono 081-7472870.

CAV Policlinico "Umberto I", Roma, V.le del Policlinico 155, 00161, telefono 06-49978000.

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, Largo Agostino Gemelli 8, 00168, telefono 06-3054343.

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, Largo Brambilla 3, 50134, telefono 055-7947819.

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, Via Salvatore Maugeri 10, 27100, telefono 0382-24444.

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, telefono 02-66101029.

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo, Piazza OMS 1, 24127, telefono 800883300.

SVIZZERA: CSIT - TOX . Tel. 145 (24 h).

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4, H332 Nocivo se inalato.

Skin Corr. 1A, H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1, H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT RE 2, H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

W6721.999/2

Pagina n. 1 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

PACK1 L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini.

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene

alcool benzilico

4,4'-diamminodicycloesilmetano

cicloesan-1,3-diildimetanammina

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

I principali effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente sono elencati conformemente alle sezioni da 9 a 12 della scheda di dati di sicurezza

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

W6721.999/2

Pagina n. 2 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 34% - < 50% alcool benzilico

REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

>= 30% - < 34% 4,4'-diamminodicioesilmetano

REACH No.: 01-2119541673-38-XXXX, CAS: 1761-71-3, EC: 217-168-8

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.

>= 15% - < 20% cicloesan-1,3-diildimetanammina

REACH No.: 01-2119543741-41-XXXX, CAS: 2579-20-6, EC: 219-941-5

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

>= 7% - < 10% Prodotti di reazione di 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesalamina e 4,4-isopropilidene difenolo, prodotti oligomerici di reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano

CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1B H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nocivo se ingerito.

W6721.999/2

Pagina n. 3 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di respirare i fumi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Locali adeguatamente areati.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

W6721.999/2

Pagina n. 4 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

VLE 8h - 10 ppm, 45 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 450 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 90 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 90 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.456 mg (wwt)/Kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 39 mg/L

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.527 mg (wwt)/Kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.527 mg (wwt)/Kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza/maschera certificati secondo UNI EN 166.

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della pelle (vestiario con maniche lunghe, stivali di gomma, etc) secondo UNI EN 14325.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi: guanti gommati impermeabili certificati secondo UNI EN 374. Una buona protezione si è riscontrata con guanti in nitrile. Il tempo di penetrazione dei guanti selezionati deve essere superiore al periodo di uso previsto.

Protezione respiratoria:

E' necessaria una protezione respiratoria adeguata, quale una maschera con filtro a cartuccia.

W6721.999/2

Pagina n. 5 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

Facciali filtranti certificati secondo UNI EN 149 o maschere antipolvere certificate secondo UNI EN 140. Filtri di tipo A e tipo P possono essere considerati.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6 e 13

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	LIQUIDO	--	--
Colore:	INCOLORE	--	--
Odore:	N.A.	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	pe>35 °C	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	101 °C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viscosità (23°C±0.5°C)	min 500- max 1000	PESO SPECIFICO MEDIANTE PICNOMETRO (gr/cm ³)	--
Girante:	3	--	--
Velocità (rpm):	100	--	--

W6721.999/2

Pagina n. 6 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.0181	BROOKFIELD (cP)	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

RESINA 3+ COMP.B

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332

STAmix - Inalazione (Nebbie) 3,2545 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1A H314

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

W6721.999/2

Pagina n. 7 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1 H317
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

alcol benzilico - CAS: 100-51-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 1620 mg/kg

Test: LC50 - Via: inalazione di vapori - Specie: ratto > 4178 mg/m³ - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: cutanea Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

4,4'-diamminodicioesilmetano - CAS: 1761-71-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 1000 mg/kg

cicloesan-1,3-diildimetanammina - CAS: 2579-20-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 700 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto = 1700 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: cutanea - Specie: ratto Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

W6721.999/2

Pagina n. 8 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

RESINA 3+ COMP.B

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

alcool benzilico - CAS: 100-51-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 230 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 310 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201 (inibizione della crescita)

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 51 mg/l - Note: OECD 211 (test riproduzione)

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 = 390 mg/l - Durata h: 24 - Note: ISO 8192

cicloesan-1,3-diildimetanammina - CAS: 2579-20-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 90 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 130 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per la miscela.

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela.

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile per la miscela.

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Codice CER 080120.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 2735

IATA-UN Number: 2735

IMDG-UN Number: 2735

W6721.999/2

Pagina n. 9 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name:	POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
IATA-Shipping Name:	POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
IMDG-Shipping Name:	POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class:	8
N° ONU:	UN 2735
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	80
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8
Cod. Erg:	8L

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale:	Si
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-EMS:	F-A, S-B

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	3 (E)
ADR-Limited Quantities:	5 L
ADR-Excepted Quantities:	E1
IATA-Passenger Aircraft:	852
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	856
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	SG35

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

W6721.999/2

Pagina n. 10 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

Regolamento (UE) n. 2020/878

D. Lgs. 152/2006 (Norme in materia ambientale). D. Lgs. 81/2008 (in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro). Regolamento (CE) n. 1907/2006, Regolamento (CE) 830/2015 e s.m.i. (concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche - REACH). Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. (relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele - CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).
SVIZZERA: Ordinanza Prodotti chimici OPChim 5-6-2015 stato 1-10-2016. Ordinanza biocidi, OBioc 18-5-05 stato 1-10-16. SDS in SVIZZERA 23-1-2017.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

La restrizione 3 non è applicabile perchè la miscela non ricade nelle restrizioni citate in Allegato XVII del Regolamento EC N. 1907/2006.

La restrizione 40 non è applicabile perchè la miscela non ricade nelle restrizioni citate in Allegato XVII del Regolamento EC N. 1907/2006.

La restrizione 75 non è applicabile perchè la miscela non ricade nelle restrizioni citate in Allegato XVII del Regolamento EC N. 1907/2006.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D. Lgs. 161/2006 Attuazione della direttiva 2004/42/CE per la limitazione delle emissioni di composti organici volatili conseguenti all'uso di solventi in talune pitture e vernici, nonché in prodotti per carrozzeria.

Regolamento UE 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento UE n. 528/2012 (relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti)

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

W6721.999/2

Pagina n. 11 di 13

Scheda di sicurezza
RESINA 3+ COMP.B

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4, H332	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1A, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

W6721.999/2

Pagina n. 12 di 13

Scheda di sicurezza RESINA 3+ COMP.B

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Safety Data Sheet RESINA 3+ COMP.B



Safety Data Sheet dated 26/1/2023, Edition 2 - version 2
Regulation (EU) n. 2020/878

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Identification of the mixture:

Trade name: RESINA 3+ COMP.B
Trade code: W6721.999

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Hardener.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Competent person responsible for the safety data sheet:

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Emergency telephone number

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001
opening hours: Monday - Tuesday 9.00 am - 5.00 pm

UK: in an emergency the enquirer should call NHS 111/24/Direct (free-to-call medical helplines) or a doctor.

MALTA: tel. 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302 Harmful if swallowed.

Acute Tox. 4, H332 Harmful if inhaled.

Skin Corr. 1A, H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1, H318 Causes serious eye damage.

Skin Sens. 1, H317 May cause an allergic skin reaction.

STOT RE 2, H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H302+H332 Harmful if swallowed or if inhaled.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H317 May cause an allergic skin reaction.

W6721.999/2

Page n. 1 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements:

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P103 Read carefully and follow all instructions.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/...

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor/...

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container according to local regulations.

Special Provisions:

PACK1 The packing must be featured by a safety lock for children.

PACK2 The packing must have tactile indications of danger for blind people.

Contains

benzyl alcohol

4,4'-diaminodicyclohexylmethane

cyclohexane-1,3-diylidimethanamine

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

The main adverse physical-chemical effects for human health and the environment are listed in accordance with Sections 9 to 12 of the safety data sheet

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

$\geq 34\%$ - $< 50\%$ benzyl alcohol

REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

Acute Tox. 4 H332 Harmful if inhaled.

$\geq 30\%$ - $< 34\%$ 4,4'-diaminodicyclohexylmethane

W6721.999/2

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

REACH No.: 01-2119541673-38-XXXX, CAS: 1761-71-3, EC: 217-168-8

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

STOT RE 2 H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

>= 15% - < 20% cyclohexane-1,3-diyldimethanamine

REACH No.: 01-2119543741-41-XXXX, CAS: 2579-20-6, EC: 219-941-5

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Acute Tox. 4 H312 Harmful in contact with skin.

Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

>= 7% - < 10% 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS: 38294-64-3, EC: 500-101-4

Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Skin Sens. 1B H317 May cause an allergic skin reaction.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.

Give nothing to eat or drink.

In case of Inhalation:

If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Harmful if swallowed.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

W6721.999/2

Page n. 3 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Avoid inhaling the fumes.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains. Retain contaminated washing water and dispose it.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Wear personal protection equipment.

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dusts/aerosols.

Provide adequate ventilation.

Use appropriate respiratory protection.

See protective measures under point 7 and 8.

For emergency responders:

Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Adequately ventilated premises.

Use localized ventilation system.

Advice on general occupational hygiene:

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Always keep the containers tightly closed.

Keep away from food, drink and feed.

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

W6721.999/2

Page n. 4 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

8.1. Control parameters

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

OEL 8h - 10 ppm, 45 mg/m³

DNEL Exposure Limit Values

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

Consumer: 25 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Short Term, systemic effects

Consumer: 5 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Industry: 450 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Worker Industry: 90 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Industry: 90 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

Target: Soil (agricultural) - Value: 0.456 mg (wwt)/Kg

Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 39 mg/L

Target: Freshwater sediments - Value: 0.527 mg (wwt)/Kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.527 mg (wwt)/Kg

Target: Fresh Water - Value: 1 mg/L

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use goggles/face mask certified UNI EN 166.

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Suitable protective clothing is required for complete skin protection: for example coveralls with long sleeves and trousers, rubber boots and apron, etc., according to UNI EN 14325.

Protection for hands:

Use protective gloves: waterproof rubber gloves certified UNI EN 374. Nitrile gloves provide good protection. Use care in selecting a penetration time of the gloves longer than the foreseen usage time.

Respiratory protection:

Use adequate protective respiratory equipment: a carbon filter mask with filters certified UNI EN 149 or dust masks certified UNI EN 140. Filters of types A and P types may be considered.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

See sections 6 and 13

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	liquid	--	--
Colour:	colourless	--	--

W6721.999/2

Page n. 5 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

Odour:	N.A.	--	--
Melting point/freezing point:	N.A.	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	bp>35 °C	--	--
Flammability:	N.A.	--	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--	--
Flash point:	101 °C	--	--
Auto-ignition temperature:	N.A.	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematic viscosity:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viscosity (23°C±0.5°C)	min 500- max 1000	SPECIFIC WEIGHT BY MEANS OF PIGNOMETER (gr / cm ³).	--
Spindle:	3	--	--
Speed (rpm):	100	--	--
Solubility in water:	N.A.	--	--
Solubility in oil:	N.A.	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	N.A.	--	--
Vapour pressure:	N.A.	--	--
Density and/or relative density:	1.0181	BROOKFIELD (cP)	--
Relative vapour density:	N.A.	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	N.A.	--	--

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

- 9.2. Other information
No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1. Reactivity
Stable under normal conditions
- 10.2. Chemical stability
Stable under normal conditions
- 10.3. Possibility of hazardous reactions
None
- 10.4. Conditions to avoid
Stable under normal conditions.
- 10.5. Incompatible materials
None in particular.
- 10.6. Hazardous decomposition products
None.

SECTION 11: Toxicological information

- 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information of the product:

RESINA 3+ COMP.B

- a) acute toxicity

The product is classified: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332
ATEmix - Inhalation (Mist) 3,2545 mg/l

- b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Corr. 1A H314

- c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Dam. 1 H318

- d) respiratory or skin sensitisation

The product is classified: Skin Sens. 1 H317

- e) germ cell mutagenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

- f) carcinogenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

- g) reproductive toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

- h) STOT-single exposure

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

- i) STOT-repeated exposure

The product is classified: STOT RE 2 H373

- j) aspiration hazard

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

W6721.999/2

Page n. 7 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

Toxicological information of the main substances found in the product:

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat = 1620 mg/kg

Test: LC50 - Route: inhalation of vapours - Species: rat > 4178 mg/m³ - Duration: 4h

b) skin corrosion/irritation:

Test: Skin Corrosive - Route: dermal Negative

c) serious eye damage/irritation:

Test: Eye Corrosive Positive

4,4'-diaminodicyclohexylmethane - CAS: 1761-71-3

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat = 1000 mg/kg

cyclohexane-1,3-diylldimethanamine - CAS: 2579-20-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat = 700 mg/kg

Test: LD50 - Route: dermal - Species: rat = 1700 mg/kg

b) skin corrosion/irritation:

Test: Skin Corrosive - Route: dermal - Species: rat Positive

c) serious eye damage/irritation:

Test: Eye Corrosive Positive

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

RESINA 3+ COMP.B

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 230 mg/l - Duration h: 48 - Notes: OECD 202

Endpoint: NOEC - Species: Algae = 310 mg/l - Duration h: 72 - Notes: OECD 201
(inibizione della crescita)

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia = 51 mg/l - Notes: OECD 211 (test riproduzione)

c) Bacteria toxicity:

Endpoint: EC50 = 390 mg/l - Duration h: 24 - Notes: ISO 8192

cyclohexane-1,3-diylldimethanamine - CAS: 2579-20-6

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 90 mg/l

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 130 mg/l

12.2. Persistence and degradability

There is no data available on the preparation itself.

N.A.

W6721.999/2

Page n. 8 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

12.3. Bioaccumulative potential

There is no data available on the preparation itself.
N.A.

12.4. Mobility in soil

There is no data available on the preparation itself.
N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recover if possible. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.
Directives 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.
EWC CODE 080120

SECTION 14: Transport information



14.1. UN number or ID number

ADR-UN Number:	2735
IATA-UN Number:	2735
IMDG-UN Number:	2735

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
IATA-Shipping Name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
IMDG-Shipping Name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class:	8
UN no.:	UN 2735
ADR - Hazard identification number:	80
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8
Erg-code:	8L

Safety Data Sheet RESINA 3+ COMP.B

- 14.4. Packing group
- | | |
|---------------------|-----|
| ADR-Packing Group: | III |
| IATA-Packing group: | III |
| IMDG-Packing group: | III |
- 14.5. Environmental hazards
- | | |
|------------------------------|------------------|
| ADR-Environmental Pollutant: | Yes |
| IMDG-Marine pollutant: | Marine Pollutant |
| IMDG-EmS: | F-A,
S-B |
- 14.6. Special precautions for user
- | | |
|---|------------|
| ADR-Subsidiary hazards: | - |
| ADR-S.P.: | 274 |
| ADR-Transport category (Tunnel restriction code): | 3 (E) |
| ADR-Limited Quantities: | 5 L |
| ADR-Excepted Quantities: | E1 |
| IATA-Passenger Aircraft: | 852 |
| IATA-Subsidiary hazards: | - |
| IATA-Cargo Aircraft: | 856 |
| IATA-S.P.: | A3 A803 |
| IATA-ERG: | 8L |
| IMDG-Subsidiary hazards: | - |
| IMDG-Stowage and handling: | Category A |
| IMDG-Segregation: | SG35 |
- 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments
N.A.

SECTION 15: Regulatory information

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Regulation (EU) n. 2020/878
Dir. 89/391/CEE and subsequent amendments (Risks related to chemical agents at work and Occupational exposure limit values). Directive 1999/13/EC and subsequent amendments (limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain activities and installations). Regulation (CE) n. 1907/2006 , Regulation (CE) 830/2015 and subsequent amendments (concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - REACH). Regulation (CE) n.1272/2008 and subsequent amendments (on classification, labeling and packaging of substances and mixtures - CLP).
International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).
Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:
Restrictions related to the product:
Restriction 3
Restrictions related to the substances contained:
No restriction.
Restriction 3 is not applicable because the mixture does not fall within the restrictions mentioned

W6721.999/2

Page n. 10 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

in Annex XVII of EC Regulation No. 1907/2006.

Restriction 40 is not applicable because the mixture does not fall within the restrictions mentioned in Annex XVII of EC Regulation No. 1907/2006.

Restriction 75 is not applicable because the mixture does not fall within the restrictions mentioned in Annex XVII of EC Regulation No. 1907/2006.

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2004/42/CE on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products. Regulation UE No 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals. Regulation UE n. 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products.

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Regulation (EC) No. 648/2004 (detergents).

Directive 2004/42/CE on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products.

Regulation (EC) No 689/2006 concerning the export and import of dangerous chemicals.

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

None

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Hazard class and hazard category	Code	Description
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Skin corrosion, Category 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Skin corrosion, Category 1B
Eye Dam. 1	3.3/1	Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Skin Sensitisation, Category 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Skin Sensitisation, Category 1B
STOT RE 2	3.9/2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2

W6721.999/2

Page n. 11 of 13

Safety Data Sheet

RESINA 3+ COMP.B

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3
-------------------	--------	--

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 2020/878. Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Acute Tox. 4, H302	Calculation method
Acute Tox. 4, H332	Calculation method
Skin Corr. 1A, H314	Calculation method
Eye Dam. 1, H318	Calculation method
Skin Sens. 1, H317	Calculation method
STOT RE 2, H373	Calculation method

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
 SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport

W6721.999/2

Page n. 12 of 13

Safety Data Sheet RESINA 3+ COMP.B

	Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.