

Scheda di sicurezza
VB-SHINE COMP.A



Scheda di sicurezza del 12/7/2023, 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: VB-SHINE COMP.A

Codice commerciale: W6322.000

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

Vernice per legno.

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

Aquatic Acute 1, H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1, H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

W6322.000/3

Pagina n. 1 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

PROF Solo per uso professionale.

Contiene

Acido esandioico, polimero con 2-ossiranilmetil neodecanoato

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:

$\geq 5\%$ - $< 7\%$ Acido esandioico, polimero con 2-ossiranilmetil neodecanoato

REACH No.: 01-2120810183-68-XXXX, CAS: 716336-43-5

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

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=10.

$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$ trietanolammina

CAS: 102-71-6, EC: 203-049-8

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

W6322.000/3

Pagina n. 2 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

>= 0.25% - < 0.5% 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene
Numero Index: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC: 203-961-6
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

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.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare una reazione allergica 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:

W6322.000/3

Pagina n. 3 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

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:

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

trietanolammina - CAS: 102-71-6

ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³ - Note: Eye and skin irr

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

MAK - TWA: 101.2 mg/m³ - STEL: 67 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Valori limite di esposizione DNEL

N.A.

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

W6322.000/3

Pagina n. 4 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

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:	inodore	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A. °C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--

W6322.000/3

Pagina n. 5 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

Viscosità cinematica:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viscosità (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Girante:		--	--
Velocità (rpm):		--	--
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:	0.0000	--	--
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:

VB-SHINE COMP.A

W6322.000/3

Pagina n. 6 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

- a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- 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:

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: orale - Specie: Topo = 2410 mg/kg

Test: LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio = 2764 mg/kg

Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto > 29 Ppm - Durata: 2H

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.

VB-SHINE COMP.A

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

W6322.000/3

Pagina n. 7 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1300 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 201

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile per la miscela.

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Consumo di ossigeno - %: 80-90 -
Note: 28 d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela.

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 1

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile per la miscela.

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Koc 1

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

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

W6322.000/3

Pagina n. 8 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

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:

Restrizione 55

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)

W6322.000/3

Pagina n. 9 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
 Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
 Il prodotto appartiene alle categorie: E1

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
 SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
 SEZIONE 4: misure di primo soccorso
 SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
 SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
 SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
 SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
 SEZIONE 12: informazioni ecologiche
 SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
 SEZIONE 16: altre informazioni

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 Sens. 1B, H317	Metodo di calcolo

W6322.000/3

Pagina n. 10 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	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 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.

W6322.000/3

Pagina n. 11 di 12

Scheda di sicurezza VB-SHINE COMP.A

TLV: Valore limite di soglia.
TWA: Media ponderata nel tempo
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Scheda di sicurezza



Scheda di sicurezza del 12/7/2023, Edizione 2 - revisione 4
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: VB-SHINE ACQUA COMP.B

Codice commerciale: W6322.999

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, H332 Nocivo se inalato.

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

STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

W6322.999/4

Pagina n. 1 di 12

Scheda di sicurezza

Indicazioni di pericolo:

- H332 Nocivo se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P280 Indossare guanti protettivi.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Disposizioni speciali:

- PROF Solo per uso professionale.
- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

- oligomeri dell' esametilendiisocianato
- esametilen diisocianato

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

- A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

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:

$\geq 20\%$ - $< 25\%$ oligomeri dell' esametilendiisocianato

REACH No.: 01-2119488177-26-XXXX, CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

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

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,005 mg/l

$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$ esametilen diisocianato

W6322.999/4

Pagina n. 2 di 12

Scheda di sicurezza

REACH No.: 01-2119457571-37-xxxx, Numero Index: 615-011-00-1, CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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

Acute Tox. 1 H330 Letale se inalato.

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 0,5%: Resp. Sens. 1 H334

C >= 0,5%: Skin Sens. 1 H317

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

Può provocare una reazione allergica 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. Trattenerne l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

W6322.999/4

Pagina n. 3 di 12

Scheda di sicurezza

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.
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:
Freschi ed adeguatamente areati.
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
esametilen diisocianato - CAS: 822-06-0
ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Note: URT irr, resp sens
Valori limite di esposizione DNEL
oligomeri dell' esametilendiisocianato - CAS: 28182-81-2
Lavoratore industriale: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve

W6322.999/4

Pagina n. 4 di 12

Scheda di sicurezza

termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo

termine, effetti locali

esametilen diisocianato - CAS: 822-06-0

Lavoratore industriale: 0.035 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo

termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 0.07 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve

termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

oligomeri dell' esametilendiisocianato - CAS: 28182-81-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.199 mg/L

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0199 mg/L

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 44551 mg (dwt)/Kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4455 mg (dwt)/Kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 8884 mg (dwt)/Kg

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.

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

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:	GIALLOGNOL O	--	--
Odore:	inodore	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--

W6322.999/4

Pagina n. 5 di 12

Scheda di sicurezza

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	186 °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 - max	--	--
Girante:		--	--
Velocità (rpm):		--	--
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:	1.15	--	--
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

W6322.999/4

Pagina n. 6 di 12

Scheda di sicurezza

- 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:

VB-SHINE ACQUA COMP.B

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H332

STAmix - Inalazione (Vapori) 11,517 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

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

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335

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:

oligomeri dell' esametilendiisocianato - CAS: 28182-81-2

a) tossicità acuta

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,005 mg/l

Test: LD50 - Via: orale - Specie: ratto > 5000 mg/kg - Note: OECD TG 423

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

W6322.999/4

Pagina n. 7 di 12

Scheda di sicurezza

Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto = 0.390 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: cutanea - Specie: ratto Positivo
esametilen diisocianato - CAS: 822-06-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: inhalation - Specie: ratto = 0.124 mg/l - Durata: 4h - Note: OCSE 403

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.

VB-SHINE ACQUA COMP.B

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

oligomeri dell' esametilendiisocianato - CAS: 28182-81-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 199 mg/l - Durata h: 72

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 > 10000 mg/l - Durata h: 3

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

W6322.999/4

Pagina n. 8 di 12

Scheda di sicurezza

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

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:

Restrizione 74

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).

W6322.999/4

Pagina n. 9 di 12

Scheda di sicurezza

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

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
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
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

W6322.999/4

Pagina n. 10 di 12

Scheda di sicurezza

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, H332	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	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 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.

W6322.999/4

Pagina n. 11 di 12

Scheda di sicurezza

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
VB-SHINE COMP.A



Safety Data Sheet dated 12/7/2023, Edition 2 - version 3
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: VB-SHINE COMP.A
Trade code: W6322.000

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

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

Aquatic Acute 1, H400 Very toxic to aquatic life.

Aquatic Chronic 1, H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H317 May cause an allergic skin reaction.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear protective gloves.

W6322.000/3

Page n. 1 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

P391 Collect spillage.

Special Provisions:

PROF For professional use only.

Contains

Hexanedioic acid, polymer with 2-oxiranylmethyl neodecanoate

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:

$\geq 5\% - < 7\%$ Hexanedioic acid, polymer with 2-oxiranylmethyl neodecanoate

REACH No.: 01-2120810183-68-XXXX, CAS: 716336-43-5

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

Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=10.

Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. M=10.

$\geq 1\% - < 2.5\%$ triethanolamine

CAS: 102-71-6, EC: 203-049-8

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

$\geq 0.25\% - < 0.5\%$ 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

Index number: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC: 203-961-6

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

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:

W6322.000/3

Page n. 2 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

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

May cause an allergic skin reaction.

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.

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

W6322.000/3

Page n. 3 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

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

triethanolamine - CAS: 102-71-6

ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³ - Notes: Eye and skin irr

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

MAK - TWA: 101.2 mg/m³ - STEL: 67 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notes: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

DNEL Exposure Limit Values

N.A.

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

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

Safety Data Sheet
VB-SHINE COMP.A

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:	odourless	--	--
Melting point/freezing point:	N.A.	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	N.A.	--	--
Flammability:	N.A.	--	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--	--
Flash point:	N.A. °C	--	--
Auto-ignition temperature:	N.A.	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Kinematic viscosity:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viscosity (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Spindle:		--	--
Speed (rpm):		--	--
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:	0.0000	--	--
Relative vapour density:	N.A.	--	--
Particle characteristics:			

W6322.000/3

Page n. 5 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

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:

VB-SHINE COMP.A

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

c) serious eye damage/irritation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

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

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

W6322.000/3

Page n. 6 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

- 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:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: oral - Species: Mouse = 2410 mg/kg

Test: LD50 - Route: dermal - Species: rabbit = 2764 mg/kg

Test: LC50 - Route: inhalation - Species: rat > 29 Ppm - Duration: 2H

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.

VB-SHINE COMP.A

The product is classified: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 1300 mg/l - Duration h: 96 - Notes: OECD 203

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48 - Notes: OECD 202

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 100 mg/l - Duration h: 96 - Notes: OECD 201

12.2. Persistence and degradability

There is no data available on the preparation itself.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5

Biodegradability: Readily biodegradable - Test: Oxygen consumption - %: 80-90 - Notes: 28
d

12.3. Bioaccumulative potential

There is no data available on the preparation itself.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5

Bioaccumulation: Not bioaccumulative - Test: Kow - Partition coefficient 1

12.4. Mobility in soil

There is no data available on the preparation itself.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5

Mobility in soil: Mobile - Test: Koc 1

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

W6322.000/3

Page n. 7 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

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

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

N.A.

14.3. Transport hazard class(es)

N.A.

14.4. Packing group

N.A.

14.5. Environmental hazards

ADR-Environmental Pollutant: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

N.A.

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:

W6322.000/3

Page n. 8 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restrictions related to the substances contained:

Restriction 55

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: E1

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
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Skin Sensitisation, Category 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1

W6322.000/3

Page n. 9 of 11

Safety Data Sheet

VB-SHINE COMP.A

Paragraphs modified from the previous revision:

- SECTION 2: Hazards identification
- SECTION 3: Composition/information on ingredients
- SECTION 4: First aid measures
- SECTION 7: Handling and storage
- SECTION 8: Exposure controls/personal protection
- SECTION 9: Physical and chemical properties
- SECTION 11: Toxicological information
- SECTION 12: Ecological information
- SECTION 15: Regulatory information
- SECTION 16: Other information

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 Sens. 1B, H317	Calculation method
Aquatic Acute 1, H400	Calculation method
Aquatic Chronic 1, H410	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

W6322.000/3

Page n. 10 of 11

Safety Data Sheet VB-SHINE COMP.A

	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.

Safety Data Sheet



Safety Data Sheet dated 12/7/2023, Edition 2 - version 4
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: VB-SHINE ACQUA COMP.B

Trade code: W6322.999

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, H332 Harmful if inhaled.

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

STOT SE 3, H335 May cause respiratory irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H332 Harmful if inhaled.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary statements:

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves.

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P312 Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

W6322.999/4

Page n. 1 of 11

Safety Data Sheet

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Special Provisions:

PROF For professional use only.

EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

Contains

hexamethylene diisocyanate polymer

hexamethylene-di-isocyanate

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

As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

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:

$\geq 20\%$ - $< 25\%$ hexamethylene diisocyanate polymer

REACH No.: 01-2119488177-26-XXXX, CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

Acute Tox. 3 H331 Toxic if inhaled.

STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

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

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

Acute Toxicity Estimate:

ATE - Oral 500 mg/kg bw

ATE - Inhalation (Dust/mist) 0,005 mg/l

$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$ hexamethylene-di-isocyanate

REACH No.: 01-2119457571-37-xxxx, Index number: 615-011-00-1, CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Resp. Sens. 1 H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

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

Acute Tox. 1 H330 Fatal if inhaled.

Specific Concentration Limits:

C $\geq 0,5\%$: Resp. Sens. 1 H334

W6322.999/4

Page n. 2 of 11

Safety Data Sheet

C >= 0,5%: Skin Sens. 1 H317

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

May cause an allergic skin reaction.

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.

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.

W6322.999/4

Page n. 3 of 11

Safety Data Sheet

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:

Cool and adequately ventilated.

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

hexamethylene-di-isocyanate - CAS: 822-06-0

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Notes: URT irr, resp sens

DNEL Exposure Limit Values

hexamethylene diisocyanate polymer - CAS: 28182-81-2

Worker Industry: 1 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

Worker Industry: 0.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

hexamethylene-di-isocyanate - CAS: 822-06-0

Worker Industry: 0.035 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

Worker Industry: 0.07 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

PNEC Exposure Limit Values

hexamethylene diisocyanate polymer - CAS: 28182-81-2

Target: Fresh Water - Value: 0.199 mg/L

Target: Marine water - Value: 0.0199 mg/L

Target: Freshwater sediments - Value: 44551 mg (dwt)/Kg

Target: Marine water sediments - Value: 4455 mg (dwt)/Kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 8884 mg (dwt)/Kg

8.2. Exposure controls

Eye protection:

W6322.999/4

Page n. 4 of 11

Safety Data Sheet

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.

Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged.

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:	yellowish	--	--
Odour:	odourless	--	--
Melting point/freezing point:	N.A.	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	N.A.	--	--
Flammability:	N.A.	--	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--	--
Flash point:	186 °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 - max	--	--

W6322.999/4

Page n. 5 of 11

Safety Data Sheet

Spindle:		--	--
Speed (rpm):		--	--
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:	1.15	--	--
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:

VB-SHINE ACQUA COMP.B

a) acute toxicity

The product is classified: Acute Tox. 4 H332

ATEmix - Inhalation (Vapours) 11,517 mg/l

b) skin corrosion/irritation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

c) serious eye damage/irritation

Not classified

W6322.999/4

Page n. 6 of 11

Safety Data Sheet

- Based on available data, the classification criteria are not met
- 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
The product is classified: STOT SE 3 H335
 - 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:

hexamethylene diisocyanate polymer - CAS: 28182-81-2

a) acute toxicity

ATE - Oral 500 mg/kg bw

ATE - Inhalation (Dust/mist) 0,005 mg/l

Test: LD50 - Route: oral - Species: rat > 5000 mg/kg - Notes: OECD TG 423

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

Test: LC50 - Route: inhalation - Species: rat = 0.390 mg/l - Duration: 4h

b) skin corrosion/irritation:

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

hexamethylene-di-isocyanate - CAS: 822-06-0

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: inhalation - Species: rat = 0.124 mg/l - Duration: 4h - Notes: OCSE 403

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.

VB-SHINE ACQUA COMP.B

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

hexamethylene diisocyanate polymer - CAS: 28182-81-2

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 100 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48

W6322.999/4

Page n. 7 of 11

Safety Data Sheet

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 199 mg/l - Duration h: 72

c) Bacteria toxicity:

Endpoint: EC50 > 10000 mg/l - Duration h: 3

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

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

N.A.

14.3. Transport hazard class(es)

N.A.

14.4. Packing group

N.A.

14.5. Environmental hazards

ADR-Environmental Pollutant: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

N.A.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

N.A.

W6322.999/4

Page n. 8 of 11

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 74

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

None

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:

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H317 May cause an allergic skin reaction.

Safety Data Sheet

Hazard class and hazard category	Code	Description
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 3
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
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Respiratory Sensitisation, Category 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Skin Sensitisation, Category 1
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Paragraphs modified from the previous revision:

SECTION 2: Hazards identification

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, H332	Calculation method
Skin Sens. 1, H317	Calculation method
STOT SE 3, H335	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.

W6322.999/4

Page n. 10 of 11

Safety Data Sheet

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.