

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

1 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : azzurro acrilico professional
Codice commerciale: AZZURRO

UFI: JS30-60T4-S001-S50K

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

Detergente solvente per parti meccaniche

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Categorie di processo:

Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli[PROC21]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lombardi s.r.l.
via della Gazza Ladra, 2
56031 Bientina (PI)

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV Ospedale CA Granda - Niguarda (MI) - Tel. 02-66101029
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 te 800 883 300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS02, GHS05, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3

Codici di indicazioni di pericolo:

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

2 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Il prodotto si infiamma con estrema facilità anche a temperature inferiori ai 10°.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS02, GHS05, GHS07 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

Generali

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.

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.

P261 - Evitare di respirare la nebbia/i vapori/aerosol.

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

Reazione

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 o un medico.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare polvere, anidride carbonica o schiuma alcool resistente per estinguere.

Conservazione

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.

Contiene:

Isobutanolo, 2-butossietanolo, Acetato di etile, acetone

UFI: JS30-60T4-S001-S50K

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

3 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazioni [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Acetato di etile	>= 30 < 50%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-211947 5103-46-X XXX
acetone	>= 30 < 50%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-211947 1330-49-00 00
Isobutanolo	>= 10 < 20%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-211948 4609-23-X XXX
acetonitrile	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	ND	75-05-8	200-835-2	01-211947 1307-38-X XXX
2-butossietanolo	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-211947 5108-36
metanolo	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Limits: STOT SE 1, H370 %C >=10; STOT SE 2, H371 3<= %C <10;	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-211939 2409-28-X XXX

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

4 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.
Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:
Non pericoloso. È possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... .

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:
In caso d'incendio usare: polvere, anidride carbonica o schiuma alcool resistente.

Mezzi di estinzione da evitare:
Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.
Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

5 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.
Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:
Indossare guanti ed indumenti protettivi.
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
Predisporre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:
Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.
Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.
Durante il lavoro non fumare.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.
Conservare sempre in ambienti ben areati.
Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

**azzurro acrilico professionale**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

6 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

TLV-TWA 200 ppm, 734 mg/m³TLV-STEL 00 ppm, 1468 mg/m³

acetone:

EU-OEL: 1210 mg/m³, 500 ppm 8h

TLV: 500 ppm come TWA 750 ppm come STEL A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); BEI pubblicato (ACGIH 2004).

MAK: 500 ppm 1200 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: D; (DFG 2006).

Isobutanolo:

TLV: 50 ppm come TWA (ACGIH 2005).

MAK: 100 ppm 310 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(1); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2004).

acetonitrile:

TLV-TWA 20 ppm, 35 mg/m³, notazione pelleGermania TLV-TWA 10 ppm, 17 mg/m³, TLV-STEL 20 ppm, 34 mg/m³

2-butossietanolo:

Europa-OEL: 20 ppm, 98 mg/m³ (8 ore); 50 ppm, 246 mg/m³ (15 minuti)

TLV: (come TWA) 20 ppm A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo); (ACGIH 2004).

MAK: 20 ppm 98 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II (4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2004).

metanolo:

TLV: 200 ppm come TWA 250 ppm come STEL (cute) BEI pubblicato (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 270 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2004).

- Sostanza: Acetato di etile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 63 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

7 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 37 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,24 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 1,15 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,024 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 650 (mg/l)
Suolo = 0,148 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1210 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 186 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 200 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 62 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 62 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2400 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 10,6 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 30,4 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 1,06 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 3,04 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 29,5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Isobutanolo

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 310 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 55 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,4 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 1,56 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,04 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,156 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 10 (mg/l)
Suolo = 0,076 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetoneitrile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 32,2 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 220 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 22 (mg/m³)

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

8 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

PNEC

Acqua dolce = 10 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 7,53 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 1 (mg/l)
STP = 32 (mg/l)
Suolo = 2,41 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2-butossietanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 75 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1091 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 26,7 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 246 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 147 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 8,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 34,6 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,88 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 3,46 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 26,4 (mg/l)
STP = 463 (mg/l)
Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: metanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 20,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 77 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 2,08 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 7,7 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 100 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:
Usi del consumatore:
Nessun controllo specifico previsto

Usi industriali:
Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:
Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,4 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Controlli tecnici idonei

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

10 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 113 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti impermeabili, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

acetone:

NON eliminare in fognatura.

Isobutanolo:**Controlli tecnici idonei**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

11 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

374 che ne derivano.

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

acetonitrile:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.,



Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

2-butossietanolo:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,4 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

13 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico di solvente organico	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	non pertinente	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	< 21°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	2	
Solubilità	Miscibile con la maggior parte dei comuni solventi organici, specialmente etanolo, ossido di dietil	
Idrosolubilità	non determinato	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

acetone:

L'acetone reagisce in presenza di basi. I vapori formano miscele potenzialmente esplosive con l'aria. Più pesanti

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

14 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

dell'aria, procedono a livello del pavimento e possono rifluire a grandi distanze quando si accendono. Possono caricarsi elettrostaticamente.

Isobutanolo:
Nessun dato disponibile

acetonitrile:
Nessun dato disponibile

2-butossietanolo:
Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:
Acetato di etile:
Sorgenti di accensione

acetone:
Altamente infiammabile. I vapori concentrati sono più pesanti dell'aria. Forma miscele esplosive con l'aria, anche in contenitori vuoti e non puliti. Può produrre, quando viene miscelato con idrocarburi clorurati ed esposto alla luce, acetone clorico fortemente irritante.

Isobutanolo:
Calore, fiamme e scintille.

acetonitrile:
Evitare tutte le possibili fonti di accensione (scintille o fiamme). Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica.

2-butossietanolo:
Calore, fiamme e scintille.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas tossici a contatto con acidi, ammidi, ammine alifatiche ed aromatiche, carbammati, sostanze alogenate, isocianati, solfuri organici, nitrili, organo fosfati, solfuri inorganici, composti polimerizzabili. Può infiammarsi facilmente a contatto con altre sostanze.

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

15 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 5.312,0 mg/kg
ATE(mix) dermal = 12.658,2 mg/kg
ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: Acetato di etile: Orale, specie ratto, LD50 5620 mg/kg bw
Inalazione, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LC50 > 6000ppm
Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 20000mg/kg bw
acetone: Orale: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso femmine, DL50 5.800 mg/kg
Inalazione: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi, CL50 3h 55700 ppm
Dermico: Specie coniglio, razza bianco, sesso maschi/femmine, LD50 > 7426 mg/kg bw
Isobutanolo: Tossicità acuta orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 3350 mg/kg bw
Tossicità acuta inalatoria, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LC50 18,18 mg/L
Tossicità acuta cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi/femmine, LD50 2460 mg/kg bw
acetonitrile: Orale, specie topo, razza Crl:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LD50 469 mg/kg bw
Inalazione, specie topo, razza Crl:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LC50 3587 pm
Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschio/femmina LD50 > 2000 mg/kg bw
2-butossietanolo: Orale, Specie porcellino d'India, razza Hartley, sesso maschi/femmine, LD50 1414 mg/kg bw
Inalazione, Specie porcellino d'India, razza Dunkin-Hartley, sesso maschi/femmine, LC50 > 691 ppm
Cutanea, Specie porcellino d'India, razza Hartley, sesso maschi/femmine, LD50 > 2000 mg/kg bw
metanolo: Orale, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 1 187 - 2 769 mg/kg bw
Inalazione, Specie gatto, razza non specificata, sesso non specificato, LC50 43,68 mg/L aria
Dermica, Specie coniglio, razza non specificata, sesso non specificato, LD50 17100 mg/kg bw
(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
Acetato di etile: Non irritante
acetone: Non irritante
Isobutanolo: Irritante
acetonitrile: Non irritante
2-butossietanolo: Irritante
metanolo: Non irritante
(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.
Acetato di etile: Non irritante
acetone: Leggermente irritante
Isobutanolo: irritante
acetonitrile: irritante
2-butossietanolo: Irritante
metanolo: Non irritante
(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Acetato di etile: Non sensibilizzante
acetone: L'esposizione continua può causare dermatite.
Isobutanolo: Non sensibilizzante
acetonitrile: Non sensibilizzante
2-butossietanolo: Non sensibilizzante
metanolo: Non sensibilizzante
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Acetato di etile: Mutagenicità batterica: negativa con e senza attivazione metabolica.
Citogenicità: negativa con e senza attivazione metabolica.
Mutazione del gene delle cellule dei mammiferi: negativa con e senza attivazione metabolica.
acetone: Non mutageno

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

16 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Isobutanolo: Non mutageno
acetonitrile: Nessuna classificazione di acetonitrile è proposta per tossicità genetica. L'acetonitrile non induce mutazioni geniche nei batteri e ha prodotto solo effetti marginali nei test di aberrazione cromosomica in vitro. Una risposta positiva è anche riportata in un test in vitro. Studi affidabili in vivo sul micronucleo hanno mostrato risultati marginali o negativi. Il potenziale dell'acetonitrile di interferire con la segregazione cromosomica in D. melanogaster è stato dimostrato sia in vitro che in vivo, che è stato attribuito all'inibizione dell'assemblaggio dei microtubuli.
2-butossietanolo: Non mutageno
metanolo: Sulla base dei risultati negativi negli studi in vivo, il metanolo non sembra essere mutageno.
(f) cancerogenicità: Acetato di etile: Nessuna evidenza per la classificazione come cancerogeno
acetone: Il presente prodotto è oppure contiene un componente che non è classificabile in base alla suo effetto cancerogeno secondo la classificazione IARC, ACGIH, NTP oppure EPA.
Isobutanolo: Non cancerogeno
acetonitrile: Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.
2-butossietanolo: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno
metanolo: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali
(g) tossicità per la riproduzione: Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetone: Nessun dato disponibile.
Isobutanolo: Non tossico per la riproduzione
acetonitrile: Nessuna classificazione è proposta per la tossicità riproduttiva basata sull'assenza di effetti riproduttivi in studi affidabili su animali.
2-butossietanolo: In base a prove condotte su animali da laboratorio, è stato accertato che una sovraesposizione può provocare disturbi dell'apparato riproduttivo.
metanolo: Non classificato tossico per il ciclo riproduttivo
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetone: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità acuta per via orale - Disordini intestinali, Rischio di aspirazione durante il vomito.
Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.
Isobutanolo: Può irritare le vie respiratorie. - Vie respiratorie
Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
acetonitrile: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
metanolo: Provoca danni agli organi. - Occhi
Tossicità acuta per via orale - Nausea, Vomito
Tossicità acuta per inalazione - Sintomi di irritazione al tratto respiratorio
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetone: Nessun dato disponibile
Isobutanolo: Nessun dato disponibile
acetonitrile: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
metanolo: Nessun dato disponibile
(j) pericolo in caso di aspirazione: Acetato di etile: Nessun dato disponibile
acetone: Nessun dato disponibile.
Isobutanolo: Nessun dato disponibile
acetonitrile: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
metanolo: Non classificato per la tossicità tramite aspirazione

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

17 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi ed il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Mal di gola. Stato d'incoscienza. Debolezza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5620

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 20000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 6000

acetone:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: Il vapore è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale fegato reni e tratto gastrointestinale

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto sul sangue e midollo osseo

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di gola. Tosse. Stato confusionale. Mal di testa. Vertigine. Sonnolenza. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Possibile danno corneale.

INGESTIONE Nausea. Vomito. (Vedi Inalazione).

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5800

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 7426

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 55700

Isobutanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza pu-essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sar-raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per la cute e è gravemente irritante per gli occhi. L'esposizione molto superiore all'OEL potrebbe provocare attenuazione della vigilanza. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni pu-portare a polmonite chimica.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di testa. Vertigine. Sonnolenza.

CUTE Arrossamento. Dolore. Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Dolore addominale. Sonnolenza. Vertigine. Nausea. Diarrea. Vomito.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3350

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2460

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 18,18

acetone:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 469

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3587

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

18 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2-butossietanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale sangue reni e fegato

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Debolezza.

CUTE PUÒ ESSERE ASSORBITO! Cute secca. (Inoltre vedi Inalazione).

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.

INGESTIONE Dolore addominale. Diarrea. Nausea. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1414

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 691

metanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, causando riduzione dello stato di vigilanza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto su sistema nervoso centrale, causando persistenti o ricorrenti mal di testa e visione danneggiata.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Debolezza. Disturbi della visione.

CUTE PUÒ ESSERE ASSORBITO! Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Dolore addominale. Respiro affannoso. Vomito. Convulsioni. Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 1187

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 43,68

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Tutti i valori concentrazioni statiche e nominali o sconosciuti se non diversamente specificato:

P. Promelas LC50: 96hr: 230 (flusso passante, concentrazioni misurate). 48 ore: 270, > 76mg / l (flusso attraverso)

L. Idus: LC50: 48 ore: 333 mg / l

P reticolato: 48 ore: 210 mg / l

Olatines: 48hr 125mg / l (non affidabile) 900mg / l

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

19 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

S Gairdneri: 96 ore: 230, 425, 484 mg / l
H fossilis: 96 ore; 213mg / l

LC50 per pesci di acqua dolce: 230 mg/L

acetone:

Tossicità acuta, pesci, *Oncorhynchus mykiss* (acqua dolce): 96h-LC50=5540 mg/L; *Alburnus alburnus* (acqua marina): 96 h LC50=11000 mg/LTossicità acuta, invertebrati, *Daphnia pulex* (acqua dolce): 48h LC50=8800 mg/L; *Artemia salina* (acqua marina): 24 h LC50=2100 mg/LTossicità cronica, invertebrati, *Daphnia magna*: 28d-NOEC=2212 mg/LTossicità acquatica alghe, *Microcystis aeruginosa* (acqua dolce) 8 d LOEC=530 mg/L; *Prorocentrum minimum* (acqua marina) 96 h NOEC=430 mg/L

Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le acque di falda.

Isobutanolo:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 96h 1430 mg/L

Tossicità cronica pesci, dati non disponibili

Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia pulex*, EC50 48h 100 mg/LTossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, NOEC 21d 20 mg/LTossicità alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, EC50 72h 1799 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 1430

acetoneitrile:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 96h 1640 mg/LTossicità cronica pesci, *Oryzias latipes*, LC50 7d > 102 mg/LTossicità acuta invertebrati, *Artemia salina*, LC50 24h 641 mg/LTossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, EC50 > 960 mg/LTossicità alghe, *Phaeodactylum tricornutum*, EC50 72h 3560 mg/LTossicità piante acquatiche, *Lemna minor*, IC50 96h 3663 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 1640

2-butossietanolo:

LC50 pesci (*Leuciscus idus melanotus*), 48 h: 1880 mg/lEC10 batteri (*Pseudomonas putida*), 18 h: 500 mg/lEC50 crostacei (*Daphnia magna*), 24 h: 5000 mg/l

metanolo:

Tossicità acuta per i pesci, specie *Lepomis macrochirus*, LC50 15400 mg/LTossicità cronica per i pesci, specie *Oryzias latipes*, EC50 14536 mg/LTossicità acuta per gli invertebrati acquatici, specie *Daphnia magna*, EC50 18260 mg/LTossicità cronica per gli invertebrati acquatici, specie *Daphnia magna*, NOEC 430 mg/LTossicità acquatica alghe, specie *Chlorella pyrenoidosa*, EC50 28440 mg/L

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Biodegradabile:

suolo: BOD5 0,293 O₂/g - COD 1,54 O₂/g

acqua: facilmente degradabile 100% 28 g. OECD 301D

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

20 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetone:
aerobico - Tempo di esposizione 28 d Risultato: 91 % - Rapidamente biodegradabile.

Isobutanolo:
Rapidamente biodegradabile

acetonitrile:
Rapidamente biodegradabile

2-butossietanolo:
aerobico - Tempo di esposizione 28 d
Risultato: 90,4 % - Rapidamente biodegradabile.

Rapporto BOD/ThBOD 88 %

metanolo:
Il metanolo è facilmente degradabile sia in condizioni aerobiche che anaerobiche in un'ampia varietà di mezzi ambientali, tra cui acqua dolce e salata, sedimenti e suoli, acque sotterranee, materiale acquifero e acque reflue industriali.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:
Acetato di etile:
Nessun dato disponibile

acetone:
Non si bio-accumula.

Isobutanolo:
Nessun dato disponibile

acetonitrile:
Non sono disponibili dati sperimentali sul bioaccumulo per acetonitrile. Sulla base di valori di Kow bassi e di un'elevata solubilità in acqua è previsto un potenziale di bioaccumulo molto basso.

2-butossietanolo:
Il prodotto è completamente miscibile in acqua.
Se rimane sulla superficie del terreno, evapora parzialmente, ma un'aliquota significativa persiste per più di un giorno.
Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le falde acquifere

metanolo:
Bioaccumulazione Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d
a 20 °C - 5 mg/l(Methanol)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,0

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:
Acetato di etile:
Nessun dato disponibile

acetone:
Nessun dato disponibile.

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

21 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Isobutanolo:
Nessun dato disponibile

acetonitrile:
Non si prevede adsorbimento nel suolo

2-butossietanolo:
Nessun dato disponibile

metanolo:
Non si adsorbe nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1993

Esenzione ADR perchè soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Isobutanolo, Acetato di etile, acetonitrile, metanolo, Diclorometano, acetone) (pressione di vapore a 50°C inferiore o uguale a 110 kPa)

ICAO-IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, ethyl acetate, Acetonitrile, methanol, dichloromethane, acetone) (vapor pressure at 50 ° C is not more than 110 kPa)

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

22 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3
ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L
IMDG - EmS : F-E, S-E

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente
IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Regolamento CE 1907/2006 (Reach), Regolamento CE 1272/2008 (CLP), D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter), D.Lgs. 152/2006 (testo Unico Ambientale), D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico della Sicurezza).

Contiene :

metanolo - REACH Allegato 17 restrizione: 69

Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.

categoria Seveso:

P5a - LIQUIDI INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP3 - Infiammabile

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

**azzurro acrilico professional**

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

23 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni**16.1. Altre informazioni**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.1. Mezzi di estinzione, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 10.1. Reattività, 10.4. Condizioni da evitare, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 14.1. Numero ONU o numero ID, 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto, 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto, 14.4. Gruppo d'imballaggio, 14.5. Pericoli per l'ambiente, 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H302 = Nocivo se ingerito.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H332 = Nocivo se inalato.

H301 = Tossico se ingerito.

H311 = Tossico per contatto con la pelle.

H331 = Tossico se inalato.

H370 = Provoca danni agli organi .

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety



azzurro acrilico professional

Emessa il 03/09/2020 - Rev. n. 4 del 09/06/2021

24 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti