

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 1 di 13



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della societ /impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: METALSYNT A 520

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

Uso raccomandato:

Refrigerante per taglio metalli

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non indicati negli usi raccomandati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

NOME DEL DISTRIBUTORE:

AGAZZOTTI SNC

Via Ca' De Vanni, 4 Frassinoro (MO)

Tel/Fax : 0536 969953

Mail: vendite@agazzotti.net

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

vendite@agazzotti.net

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Piazza OMS, 1, 24127. Tel: 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Tel: 800011858

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Via S.Maugeri, 10, 27100. Tel: 0382-24444

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma – V.le del Policlinico, 155, CAP: 161. Tel: 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma – Largo Agostino Gemelli, 8, CAP: 168. Tel: 06-3054343

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Ges " Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma – Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Tel: 06 68593726

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

Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Tel: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – Via A. Cardarelli, 9, 80131. Tel: 081-5453333

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Attenzione, Skin Sens. 1A, Pu  provocare una reazione allergica cutanea.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 2 di 13

Indicazioni di pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264 Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo l'uso.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

- EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

- 2-metilisotiazol-3(2H)-one

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

- Nessuna

2.3. Altri pericoli

- 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:

12.5% - < 15% 2-Aminoetanolo, monoestere con acido bórico

CAS: 10377-81-8, EC: 233-829-3

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H335

1% - < 3% 2-aminoetanolo etanolamina

REACH No.: 01-2119486455-28, Numero Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

3.8/3 STOT SE 3 H335

0.1% - 0.25% 2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico

REACH No.: 01-2119493385-28, CAS: 3811-73-2, EC: 223-296-5

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 3 di 13

0.05% 2-metilisotiazol-3(2H)-one

REACH No.: 01-2120764690-50, Numero Index: 613-326-00-9, CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6

- 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330
- 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
- 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
- 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
- 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317
- 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.
- 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

EUH071

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

0.05% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

REACH No.: 01-2120761540-60, Numero Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

- 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330
- 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 0,05%: Skin Sens. 1 H317

Sostanze SVHC:

3% - 5% acido borico

Numero Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

Sostanza SVHC

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

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.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 4 di 13

Nessuno

- 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:

Acqua nebulizzata.

Biossido di carbonio (CO₂).

Schiuma

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

Acqua a getto pieno

- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti anti fiamma (EN659) e stivali Vigli del Fuoco (OH A29 oppure A30)

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

- 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

Neutralizzare con calce, calcare o bicarbonato di sodio. Raccogliere meccanicamente il materiale versato. Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spunto. Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati. Se necessario, avviare la procedura di bonifica prevista ai sensi del D.Lgs.152/2006, parte IV, titolo V.

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

SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 5 di 13

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

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

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

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.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Conservare in luogo fresco e ventilato.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

UE - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr

2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2

TWA - TWA: 0.35 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Lavoratore professionale: 1 mg/kg - Consumatore: 0.24 mg/kg - Esposizione: dermale -
Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 3.3 mg/m³ - Consumatore: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 3.3 mg/m³ - Consumatore: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 3.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,
effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.085 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0085 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.028 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.434 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0434 mg/kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 1.29 mg/kg

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 6 di 13

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	liquido limpido incolore	--	--
Odore:	Lieve amminico	--	--
Soglia di odore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
pH:	9.4	--	--
Punto di fusione/congelamento:	< 3°C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 ° C	--	--
Velocità di evaporazione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile, prodotto liquido	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Dato non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità dei vapori:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità relativa:	C.A. 1 Kg/L	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Dato non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Dato non disponibile	--	--
Viscosità:	Dato non disponibile	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non comburente	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Liposolubilità:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 7 di 13

Conducibilità:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--

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
Nessuna 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:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1515 mg/kg - Note: (OECD linea guida 401)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 6h - Note: (IRT)

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio = 2504 mg/kg - Note: (OECD linea guida 402)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Corrosivo - Note: (linea guida OECD 404)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: (linea guida OECD 405)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: (OECD linea guida 406)

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Specie: Batteri generici Negativo

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

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Topo = 3750 mg/kg - Note: ATE

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 4500 mg/kg - Note: ATE

Test: LC50 - Via: Nebbia di inalazione - Specie: Topo = 2.7 mg/l - Durata: 4h - Note: ATE

Test: ATE Orale - Via: Orale = 1250 mg/kg

Test: ATE dermico - Via: Cutanea > 5000 mg/kg

Test: ATE mix - Via: Inalazione = 1.25 mg/l - Durata: 4h

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1193 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto 4115 mg/kg

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 8 di 13

- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
 - b) corrosione/irritazione cutanea;
 - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
 - e) mutagenicità delle cellule germinali;
 - f) cancerogenicità;
 - g) tossicità per la riproduzione;
 - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
 - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
 - j) pericolo in caso di aspirazione.
- 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.
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

- a) Tossicità acquatica acuta:
 - Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 349 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio (Direttiva 92/69/CEE, C.1, semistatico)
 - Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 105 mg/l - Durata h: 96 - Note: Carassius auratus (APHA 1971, static)
 - Endpoint: CL50 - Specie: Dafnie 27.04 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna (Direttiva 84/449/CEE, C.2 statico)
 - Endpoint: CL50 - Specie: Alghe 2.8 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Scenedesmus capricornutum (OECD linea guida 201)
 - Endpoint: CL50 - Specie: Alghe 22 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3)
 - Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Selenastrum capricornutum (OECD – linea guida 201)
 - Endpoint: CE20 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: fango attivo domestico (DIN EN ISO 8192• JOECD 209• J88/302/CEE, P.C, acquatico)
 - Endpoint: CL50 - Specie: Microrganismi 110 mg/l - Durata h: 16 - Note: Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)
 - Endpoint: CL50 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: fango attivo, domestico (OECD- Linea guida 209, acquatico)
 - b) Tossicità acquatica cronica:
 - Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 1.2 mg/l - Durata h: 720 - Note: Oryzias latipes (OECD progetto linea guida)
- 2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
 - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.022 mg/l - Durata h: 48 - Note: daphnia magna
 - Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum capricornutum = 0.46 mg/l - Durata h: 72 – Note: selenastrum capricornutum

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 9 di 13

Endpoint: LC50 - Specie: Brachidanio rerio = 0.00767 mg/l - Durata h: 96
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Oncorhynchus mykiss = 2.18 mg/l - Durata h: 96 - Note:
OECD 203 S 2746

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.27 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202 CAR

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe = 0.11 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC10 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.04 mg/l - Durata h: 72 -
Note: OECD 201 S 2238

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.11 mg/l - Durata h: 72 -
Note: OECD 201 S 2238

Endpoint: NOEC - Specie: Oncorhynchus mykiss = 0.21 mg/l - Note: OECD 215 S 805

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 1.2 mg/l - Durata h: 504 - Note: oecd 211 s 803

12.2. Persistenza e degradabilità

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: Valutazione di biodegradabilità ed
eliminazione (H₂O) - Note: secondo i criteri OECD

2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 B - %: 70 - Note: CO₂
evolution in fanghi attivi

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Note: In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da
aspettarsi una
accumulazione negli organismi.

2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2

Bioaccumulazione: non si accumula negli organismi

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.7 -
Note: OECD 117

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 6.95
- Note: OECD 305

12.4. Mobilità nel suolo

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Note: Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. I dati
si riferiscono alla sostanza nella sua forma neutra, non ionica.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

Note: Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici
(PTB), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvP).

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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 10 di 13

- 14.1. Numero ONU o numero ID
Merco 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
N.A.
- 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

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 2020/878
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acido borico

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 11 di 13

Tossico per la riproduzione
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:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

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

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H330 Letale se inalato.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H301 Tossico se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
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
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 12 di 13

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

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

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

Principali fonti bibliografiche:

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.

Procedure di classificazione in accordo al regolamento 1272/2008 (CLP).

Pericoli per la salute: Metodo di calcolo

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
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 internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.

SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 17/11/2021

METALSYNT A 520 Rev.4

Pag 13 di 13

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 bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.