

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40



Scheda di sicurezza del 17/2/2020, Revisione 2
Conforme al Regolamento (CE) n°2015/830

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: AGGRESSOL A40
Tipo di prodotto: Detergente alcalino
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Uso raccomandato:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Usi sconsigliati:
Qualsiasi utilizzo non descritto nella scheda tecnica del prodotto
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
TURCO ITALIANA SpA, Via Artigianale, 29 - 25010 Montirone (Brescia) - Italia - tel. +39-030-267443 - fax. ++39-030-2677137 e-mail:info@turco.it
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
info@turco.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni Italiani per la consultazione sanitaria in emergenza (24/24 ore):
-Centro Antiveleni di Bergamo 800 883 300
-Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
-Centro Antiveleni di Pavia 038 224444
-Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
-Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870
-Centro Antiveleni di Torino 011 6637637

Un elenco dei Centri Antiveleni è disponibile ai seguenti link:
http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
⚠ Pericolo, Repr. 1B, Può nuocere alla fertilità o al feto.
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo
- 2.2. Elementi dell'etichetta
Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli Di Prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
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.
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Borace pentaidrato

Alcol grasso, C13, etossilato

Alcool (C9-11) polietossilato

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

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Dichiarazione degli ingredienti secondo il Regolamento Detergenti 648/2004/CE:

fosfati	> 30 %
tensioattivi non ionici	5 - 15 %
tensioattivi anfoteri	< 5 %

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

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:

>= 30% - < 50% Borace pentaidrato


REACH N° 01-2119490790-32-XXXX, Numero Index: 005- 011-02-9, CAS: 12179-04-3,
EC: 215-540-4

 3.7/1B Repr. 1B H360

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 2.5% - < 5% Sodio nitrato


REACH N° 01-2119488221-41-XXXX, CAS: 7631-99-4, EC : 231-554-3

 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 2.5% - < 5% Alcol grasso, C13, etossilato


CAS: 9043-30-5

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318


>= 1% - < 2.5% Sodio nitrito

REACH N° 01-2119471836-27-XXXX, Numero Index: 007- 010-00-4, CAS: 7632-00-0,
EC: 231-555-9

 2.14/2 Ox. Sol. 2 H272


 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.

 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

>= 1% - < 2.5% 2-(2-butossietossi) etanolo

REACH N° 01-2119475104-44-XXXX, Numero Index: 603- 096-00-8, CAS: 112-34-5, EC:
203-961-6

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 1% - < 2.5% Alcool (C9-11) polietossilato

CAS: 68439-46-3

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302






 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

>= 0.1% - < 1% Ossido di dodecildimetilammina

CAS: 1643-20-5, EC: 216-700-6

-  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
-  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

Sostanze SVHC:

>= 30% - < 50% Borace pentaidrato

REACH N° 01-2119490790-32-XXXX, Numero Index: 005-011-02-9, CAS: 12179-04-3, EC: 215-540-4

Sostanza SVHC

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e frasi di rischio fare riferimento al punto 16.

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.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

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 antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

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

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.

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

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

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
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.
Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
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
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Detergente alcalino per leghe leggere
Vedere anche il bollettino tecnico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
Sostanze contenute:
Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3
ACGIH - TWA mg/m³(8h): 10 - Note: (I), A4 - URT irr
2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5
OEL - TWA mg/m³(8h): 67.5 - LTE ppm: 10 - STEL mg/m³: 101.2 - STE ppm: 15
ACGIH - TWA mg/m³(8h): 10 - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
Valori limite di esposizione DNEL
Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3
Lavoratore professionale: 6.7 mg/m³ - Consumatore: 3.4 - U.M.: mg/m³ -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 159.5 - U.M.: mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana -
Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.79 - U.M.: mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.79 - U.M.: mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti sistemici
Sodio nitrito - CAS: 7632-00-0

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

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

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

2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5

Lavoratore professionale: 67.5 mg/m³ - Consumatore: 40.5 - U.M.: mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 101.2 mg/m³ - Consumatore: 60.7 - U.M.: mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 83 mg/kg - Consumatore: 50 - U.M.: mg/kg -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 67.5 mg/m³ - Consumatore: 40.5 - U.M.: mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Valori limite di esposizione PNEC

Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.9 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.9 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 13.7 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Suolo - Valore: 5.7 mg/kg dw

Sodio nitrito - CAS: 7632-00-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0054 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00616 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.0054 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.0195 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0223 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 21 mg/l

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.000733 mg/kg

2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 4.4 mg/kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.32 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.4 mg/kg

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 200 mg/l

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 56 mg/kg

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 11 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione dalla polvere.

Protezione della pelle:

Calzature di sicurezza.

Indumenti protettivi a tenuta di polvere.

Protezione delle mani:

Guanti monouso. EN374

NBR (gomma nitrilica).

Protezione respiratoria:

Semimaschera filtrante (DIN EN 149). FFP2 con valvola a carboni attivi

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

1AGGRESOL/2

Pagina n. 5 di 14

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Polvere granulare umida bianca	--	--
Odore:	nd	--	--
Soglia di odore:	nd mg/m3	--	--
pH:	9	--	Soluzione 3.5%
Punto di fusione/ congelamento:	Iniziale 360 °C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	na °C	--	--
Punto di infiammabilità:	na °C	--	--
Velocità di evaporazione:	na	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	nd	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	na % v/v	--	--
Pressione di vapore:	na kPa	--	--
Densità dei vapori (aria=1):	na	--	--
Densità relativa:	nd g/ml	--	--
Idrosolubilità:	Completa in condizioni d' uso	--	--
Solubilità in olio:	na	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	na	--	--
Temperatura di autoaccensione:	nd °C	--	--
Temperatura di decomposizione:	nd °C	--	--
Viscosità:	na mPa.s	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non ossidante	--	--

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	na	--	--
Liposolubilità:	na	--	--
Conducibilità:	na	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze:	nd	--	--

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 sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
N.A.
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2500 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 2000 - U.M.: mg/m3
Tipologia: f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Topo - Op.: = - Valore: 935 - U.M.: mg/kg
Tipologia: g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Porcellino d'India - Op.: = - Valore: 81.4 - U.M.: mg/kg
Sodio nitrato - CAS: 7631-99-4
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 5000 - U.M.: mg/kg - Note: OECD 402
Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Op.: Positivo - Note: OECD 405
Tipologia: g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 1500 - U.M.: mg/kg - Note: OECD 422
Alcol grasso, C13, etossilato - CAS: 9043-30-5
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg
Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Op.: Positivo

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

Tipologia: g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 250 - U.M.: mg/kg

Sodio nitrito - CAS: 7632-00-0

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 180 - U.M.: mg/kg

2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 2410 - U.M.: mg/kg - Note: OCSE 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 2764 - U.M.: mg/kg - Note: OCSE 402

Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Op.: Positivo

Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Op.: Positivo

Alcool (C9-11) polietossilato - CAS: 68439-46-3

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 300 - U.M.: mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: < - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg

Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Op.: Positivo

Ossido di dodecildimetilammina - CAS: 1643-20-5

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 1064 - U.M.: mg/kg

Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 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.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sulla base delle informazioni disponibili non si prevede che questo prodotto possa causare qualsiasi effetto negativo sull'ambiente quando siano seguite le istruzioni di impiego e di smaltimento raccomandate.

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

Elenco delle sostanze pericolose per l'ambiente e informazioni eco-tossicologiche disponibili:

Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 79.7 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 - Note: B

Endpoint: IC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 64 - U.M.: mg/l - Durata h: 24 - Note: Daphnia magna, B

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 52.4 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata, B

Sodio nitrato - CAS: 7631-99-4

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Salmo
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 24 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 240
Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 58 - U.M.: mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 100 - U.M.: mg/l
Alcol grasso, C13, etossilato - CAS: 9043-30-5
Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 1 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Cyprinus carpio, Carassius auratus
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: < - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Cyprinus carpio, Carassius auratus
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 1 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: < - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: < - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -
Note: Desmodesmus subspicatus
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 1 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -
Note: Desmodesmus subspicatus
Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 1.73 - U.M.: mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 1.36 - U.M.: mg/l - Note:
Daphnia magna
Endpoint: EC10 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 0.6 - U.M.: mg/l - Durata h: 72
Sodio nitrito - CAS: 7632-00-0
Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 0.54 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Oncorhynchus mykiss
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 15.4 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 159 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -
Note: Scenedesmus subspicatus
Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 9.86 - U.M.: mg/l - Durata h:
1920 - Note: Daphnia
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 6.16 - U.M.: mg/l - Durata h: 744
- Note: Ictalurus punctatus
2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5
Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 1300 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Lepomis macrochirus
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 1010 - U.M.: mg/l - Durata h: 48
- Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Selenastrum capricornutum
Alcool (C9-11) polietossilato - CAS: 68439-46-3
Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: < - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -
Note: Skeletonema costatum
Endpoint: EC100 - Specie: Alghe - Op.: < - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -
Note: Skeletonema costatum

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

Ossido di dodecildimetilammina - CAS: 1643-20-5

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 2.67 - U.M.: mg/l - Durata h: 96

Endpoint: IC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 3.1 - U.M.: mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 0.19 - U.M.: mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistenza e degradabilità

Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3

Biodegradabilità: Non applicabile, sostanza inorganica

Sodio nitrato - CAS: 7631-99-4

Biodegradabilità: Non applicabile, sostanza inorganica - Note: Annex VII REACH

Alcol grasso, C13, etossilato - CAS: 9043-30-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 giorni - %: 60 - Note: OECD301B

Sodio nitrito - CAS: 7632-00-0

Biodegradabilità: Non applicabile, sostanza inorganica

2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 giorni - %: 90 - Note: OECD 301

C

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 giorni - %: 100 - Note: OECD 302

B

Alcool (C9-11) polietossilato - CAS: 68439-46-3

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Note: OECD TG 301 B

Ossido di dodecildimetilammina - CAS: 1643-20-5

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile

Degradabilità dei tensioattivi (Reg. CE 648/2004 e successivi aggiornamenti)

I tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dai regolamenti relativi ai detergenti.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

Sodio nitrato - CAS: 7631-99-4

Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulazione

Alcol grasso, C13, etossilato - CAS: 9043-30-5

Bioaccumulazione: Non disponibile

Sodio nitrito - CAS: 7632-00-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5

Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulazione - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.56

Alcool (C9-11) polietossilato - CAS: 68439-46-3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

Ossido di dodecildimetilammina - CAS: 1643-20-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

Borace pentaidrato - CAS: 12179-04-3

Mobilità nel suolo: Mobile

Sodio nitrato - CAS: 7631-99-4

Mobilità nel suolo: Non mobile

Alcol grasso, C13, etossilato - CAS: 9043-30-5

Mobilità nel suolo: Non disponibile

Sodio nitrito - CAS: 7632-00-0

Mobilità nel suolo: Non mobile

2-(2-butossietossi) etanolo - CAS: 112-34-5

Mobilità nel suolo: Mobile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto e suoi residui:

Non disperdere nei canali di smaltimento acque reflue, nei corsi d'acqua e nel terreno. I codici indicanti il tipo di rifiuto vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche dello smaltimento dell'utente, possono essere assegnati codici diversi. Codice rifiuto CER/EWC, secondo la decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, attribuibile al prodotto tal quale:

07 06 08* Altri fondi e residui di reazione

HP4 - HP10

Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti con il materiale.

Contenitori/imballaggi contaminati

I contenitori, anche completamente svuotati, non devono essere dispersi nell'ambiente.

Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

Riciclare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento e riciclaggio autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU

N.A.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo di 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non previsto

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) 2015/830

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)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

(CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30

Restrizione 55

Composti Organici Volatili - COV = 1.80 %

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46/79 e 61/81 (Ammine aromatiche).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Sostanze SVHC:

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

Borace pentaidrato

Tossico per la riproduzione

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

Il prodotto appartiene alle categorie:

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:

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H301 Tossico se ingerito.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Sol. 2	2.14/2	Solido comburente, Categoria 2
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solido comburente, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
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 Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
-------------------	--------	--

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
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
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Repr. 1B, H360	Metodo di calcolo

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose); D.M. 28/02/2006 (recepimento Direttiva 2004/73/CE, 29° A TP); regolamento (CE) n°1272/2008; regolamento (CE) N. 790/2009 (modifiche l'allegato VI), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE).

Circolari ministeriali 46/79 e 61/81 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Emissioni inquinanti e campo di applicazione (D.P.R. 203/88, D.M. 12.7.90 e normative regionali):

Aerosol: Direttiva 2013/10/UE che modifica la direttiva 75/324/CEE per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol, al fine di adattare le sue disposizioni concernenti l'etichettatura al regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi adeguamenti. Regolamento (CE) n. 1223/2009, prodotti cosmetici e succ. adeguamenti.

Regolamento (UE) N. 126/2013 che modifica l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi adeguamenti, regolamento (CE) N. 304/2003 e modifiche successive. Regolamento (ue) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi e successivi adeguamenti.

Regolamento EU 1357/2014 e succ. aggiornamenti.

Accordo ADR e norme complementari sul trasporto di merci pericolose (edizione vigente).

Regolamenti IATA/ICAO = Regolamenti internazionali per il trasporto aereo di merci pericolose (edizioni vigenti)

RID = regolamento internazionale per il trasporto delle merci pericolose via ferrovia (edizione vigente)

Scheda di sicurezza

AGGRESSOL A40

Codice IMDG = normativa per il trasporto marittimo delle merci pericolose redatto dall'IMO (Organizzazione Marittima Internazionale), edizioni vigenti.

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

Principali riferimenti bibliografici e fonti dati:

Inventario Nazionale delle Sostanze Chimiche (INSC), banca dati sulle sostanze chimiche dell'Istituto Superiore di Sanità.

ACGIH - Threshold Limit Values - edizione 2015

Valori limite di esposizione professionale (DIR 2000/39/CE E 2006/15/CE; D.Lgs. 81/2008-All XXXVIII).

ECHA dossier

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances.

Schede di sicurezza delle sostanze chimiche- banca dati REACH

Schede di sicurezza e schede tecniche di fornitori.

Legenda abbreviazioni e acronimi:

TLV-TWA = Valore limite di soglia-media ponderata nel tempo , 8 ore al giorno e/o 40 ore a settimana;

TLV-STEL = Valore limite di soglia - limite per esposizioni di breve durata (15 min);

TLV-C = Valore limite di soglia - Ceiling; Notazioni:

IBE= indice biologico di esposizione

SEN= sensibilizzante;

Skin (cute)= sostanze che possono essere assorbite attraverso la cute integra.

Categorie cancerogene:

A1 / A2 = Carcinogeno riconosciuto/sospetto per l'uomo; A3 = Carcinogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo; A4 / A5 = Non classificabile/non sospetto come carcinogeno per l'uomo.

ACGIH=Associazione Americana degli Igienisti Industriali.

OEL =Occupational Exposure Limit.

VLPE=Valori Limite di Esposizione Professionale.

LTE =long term exposure,

STE=short term exposure.

DNEL = (Derived No Effect Level), Livello Derivato di Non Effetto.

PNEC = (predicted no-effect concentration), concentrazione prevedibile priva di effetti.

nd= non disponibile, na = non applicabile; LD50 = Dose letale (solidi & liquidi)/ LC50 = Concentrazione letale (gas) che uccidono 50% degli animali; ADR = Accord Dangereuses

Route; IATA/ICAO = International Air Transport Association/International Civil Aviation Organization; RID=Dangerous Goods by Rail ; IMO/IMDG = International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods.

PBT = persistente, bioaccumulante e tossico; vPvB = molto persistente e molto bioaccumulante;

CMR = sostanze cancerogene, mutagene e tossiche per il sistema riproduttivo.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre migliori 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.

E' responsabilità dell'utilizzatore osservare le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.

STA: Stima della tossicità acuta

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)