

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

1 / 21

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 : BK STRONG

Codice commerciale: 101950

UFI: W6D0-T0R2-D00G-KWWJ

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

Detergente supersgrassante bifasico

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IGENA SRL

Via della Concordia, 9

37036 San Martino Buon Albergo (VR) Tel. 045/8200545

Padova Tel. 049/8740691

Fax 045/8200556

info@esigena.it

www.esigena.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: regolatorio.sds@gmail.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 0557947819

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'emergenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

2 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pittogrammi:
GHS05

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo:
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Il prodotto può essere corrosivo i metalli
Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS05 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:
H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:
Prevenzione

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di contatto con gli occhi / pelle o in caso di ingestione / inalazione

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali/nazionali/internazionali.

Contiene:

Idrossido di sodio, Ammine, C12-14 - alchildimetil, N-ossido, etilendiamminotetraacetato di tetrasodio, glicolato di sodio, acido fosforico ... %, diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio, ACIDO FOSFOROSO, Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi

Contiene (Reg.CE 648/2004):

>= 5% < 15% Fosfonati, EDTA ed i Sali, Tensioattivi non ionici,< 5% Tensioattivi anfoteri

UFI: W6D0-T0R2-D00G-KWWJ



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

3 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Ad uso esclusivamente professionale

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

Nota B - Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Idrossido di sodio	$\geq 5,00 < 10\%$	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C ≥ 5 ; Skin Corr. 1B, H314 $2 \leq$ %C < 5 ; Skin Irrit. 2, H315 $0,5 \leq$ %C < 2 ; Eye Irrit. 2, H319 $0,5 \leq$ %C < 2 ; Eye Dam. 1, H318 %C ≥ 2 ;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-211945 7892-27-xx xx
diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio	$\geq 5 < 10\%$	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 1.878,000 mg/kg ATE dermal $>$ 3.500,000 mg/kg	n.a.	2809-21-4	220-552-8	n.a
Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi	$\geq 5 < 10\%$	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 500,000 mg/kg	N.A.	160875-66-1	931-369-4	N.A. (esente)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

4 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
2-butossietanolo	>= 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 ATE oral = 1.200,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal = 3,000 mg/l/4 h	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-211947 5108-36-xx xx
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	>= 5 < 10%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373 ATE oral > 2.000,000 mg/kg	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-211948 6762-27-xx xx
(2-Metossimetiletossi)-propanolo sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 1 < 5%	ATE oral > 5.000,000 mg/kg ATE dermal > 9.500,000 mg/kg ATE inhal > 275,000 mg/l/4 h	ND	34590-94-8	252-104-2	01-211945 0011-60-xx xx
Ammine, C12-14 - alchilidimetil, N-ossido	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 1 1 ATE oral = 1.064,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg	N.A.	308062-28-4	931-292-6	01-211949 0061-47-xx xx
Propan-2-olo sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 5.840,000 mg/kg ATE dermal = 13.900,000 mg/kg ATE inhal > 25.000,000 mg/l/4 h	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-211945 7558-25-X XXX
Nitritotriacetato di trisodio	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 2, H351 Limits: Carc. 2, H351 %C >=5;	607-620-00-6	5064-31-3	225-768-6	01-211951 9239-36-X XXX
acido fosforico ... % Note: B sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=25; Skin Irrit. 2, H315 10<= %C <25; Eye Dam. 1, H318 %C >=25; Eye Irrit. 2, H319 10<= %C <25;	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-211948 5924-24-xx xx

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

5 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		ATE oral > 300,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg				
1-metossi-2-propanolo sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 ATE oral = 4.016,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal > 7.000,000 mg/l/4 h	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-211945 7435-35-xx xx

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.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua

Consultare immediatamente un medico.

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:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di contatto con gli occhi / pelle o in caso di ingestione / inalazione

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO2, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

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.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

6 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, 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 velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

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.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

7 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

7.2. Condizioni per lo stoccaggio 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.

7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.
Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.
Tenere il contenitore ben chiuso.

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:

Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi:

Nessun dato disponibile.

2-butossietanolo:

OEL (EU): TWA/8h 98 mg/m³ 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m³ 50 ppm Note / Osservazioni PELLE
TLV (CZE) TWA/8h 100 mg/m³ 20,4 ppm; STEL/15 min 200 mg/m³ 40,8 ppm Note / Osservazioni PELLE
AGW (DEU) TWA/8h 49mg/m³ 10 ppm; STEL/15 min 98 (C) mg/m³ 20 (C)ppm Note / Osservazioni PELLE
MAK (DEU) TWA/8h 49 mg/m³ 10 ppm; STEL/15 min 98mg/m³ 20 ppm Note / Osservazioni PELLE Hinweis
VLA (ESP) TWA/8h 98 mg/m³ 20 ppm; STEL/15 min 245 mg/m³ 50 ppm Note / Osservazioni PELLE
VLEP (FRA) TWA/8h 49 mg/m³ 10 ppm; STEL/15 min 246 mg/m³ 50 ppm Note / Osservazioni PELLE
GVI/KGVI (HRV) TWA/8h 98 mg/m³ 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m³ 50 ppm Note / Osservazioni PELLE
VLEP (ITA) TWA/8h 98 mg/m³ 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m³ 50 ppm Note / Osservazioni PELLE
MV (SVN) TWA/8h 98 mg/m³ 20 ppm; STEL/15 min 246 mg/m³ 50 ppm Note / Osservazioni PELLE
WEL (GBR) TWA/8h 123 mg/m³ 25 ppm; STEL/15 min 246 mg/m³ 50 ppm Note / Osservazioni PELLE

(2-Metossimetiletossi)-propanolo:

TLV (CZE): TWA/8h: 270 mg/m³ 43,74 ppm; STEL/15min: 550 mg/m³ 89,1 ppm; Note / Osservazioni PELLE
AGW (DEU): TWA/8h: 310 mg/m³ 50 ppm; STEL/15min: 310 mg/m³ 50 ppm
MAK (DEU): TWA/8h: 310 mg/m³ 50 ppm; STEL/15min: 310 mg/m³ 50 ppm
VLA (ESP): TWA/8h: 308 mg/m³ 50 ppm; Note / Osservazioni PELLE
VLEP (FRA): TWA/8h: 308 mg/m³ 50 ppm; Note / Osservazioni PELLE
GVI/KGVI (HRV): TWA/8h: 308 mg/m³ 50 ppm; Note / Osservazioni PELLE
VLEP (ITA): TWA/8h: 308 mg/m³ 50 ppm; Note / Osservazioni PELLE
MV (SVN): TWA/8h: 308 mg/m³ 50 ppm; Note / Osservazioni PELLE
WEL (GBR): TWA/8h: 308 mg/m³ 50 ppm; Note / Osservazioni PELLE
OEL (EU): TWA/8h: 308 mg/m³ 50 ppm; Note / Osservazioni PELLE

Propan-2-olo:

TLV: Stato CZE TWA/8h = 500 mg/m³ 200 ppm, STEL/15min = 1000 mg/m³ 400 ppm
AGW: Stato DEU TWA/8h = 500 mg/m³ 200 ppm, STEL/15min = 1000 mg/m³ 400 ppm
MAK: Stato DEU TWA/8h = 500 mg/m³ 200 ppm, STEL/15min = 1000 mg/m³ 400 ppm
VLA: Stato ESP TWA/8h = 500 mg/m³ 200 ppm, STEL/15min = 1000 mg/m³ 400 ppm
VLEP: Stato FRA, STEL/15min = 980 mg/m³ e 400 ppm
VLEP FRA 980 400
GVI/KGVI: Stato HRV, TWA/8h = 999 mg/m³; 400 ppm, STEL/15min = 1250mg/m³; 500 ppm
MV: Stato SVN TWA/8h = 500 mg/m³ 200 ppm, STEL/15min = 1000 mg/m³ 400 ppm
WEL: Stato GRB, TWA/8h = 999 mg/m³; 400 ppm, STEL/15min = 1250mg/m³; 500 ppm
TLV-ACGIH: TWA/8h = 492 mg/m³; 200 ppm, STEL/15min = 983 mg/m³; 400 ppm

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

8 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acido fosforico ... %:

VLEP (ITA) TWA/8h 1 mg/m³; STEL/15min 2 mg/m³

OEL (EU) TWA/8h 1 mg/m³; STEL/15min 2 mg/m³

LV-ACGIH TWA/8h 1 mg/m³; STEL/15min 3 mg/m³

1-metossi-2-propanolo:

TLV CZE TWA/8h 270 mg/m³ 72,09 ppm STEL/15min 550 mg/m³ 146,85 ppm Note / Osservazioni PELLE

AGW DEU TWA/8h 370 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 740 mg/m³ 200 ppm

MAK DEU TWA/8h 370 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 740 mg/m³ 200 ppm

VLA ESP TWA/8h 375 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 568 mg/m³ 150 ppm Note / Osservazioni PELLE

VLEP FRA TWA/8h 188 mg/m³ 50 ppm STEL/15min 375 mg/m³ 100 ppm Note / Osservazioni PELLE

GVI/KGVI HRV TWA/8h 375 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 568 mg/m³ 150 ppm

VLEP ITA TWA/8h 375 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 568 mg/m³ 150 ppm Note / Osservazioni PELLE

MV SVN TWA/8h 375 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 568 mg/m³ 150 ppm Note / Osservazioni PELLE

WEL GBR TWA/8h 375 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 560 mg/m³ 150 ppm Note / Osservazioni PELLE

OEL EU TWA/8h 375 mg/m³ 100 ppm STEL/15min 568 mg/m³ 150 ppm Note / Osservazioni PELLE

TLV-ACGIH TWA/8h 184 mg/m³ 50 ppm STEL/15min 368 mg/m³ 100 ppm

- Sostanza: Idrossido di sodio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m³)

- Sostanza: diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 12 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 34 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,95 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 17 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,7 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,068 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 136 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,007 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 13,6 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 40 (mg/l)

Suolo = 10 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2-butossietanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m³)

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 Consumatori Inalazione = 426 (mg/m³)

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 = 9,1 (mg/l)

STP = 463 (mg/l)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

9 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 2,83 (mg/l)

Acqua di mare = 0,283 (mg/l)

Emissioni intermittenti = 1 (mg/l)

STP = 50 (mg/l)

Suolo = 1,1 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: (2-Metossimetiletossi)-propanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 308 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 283 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 37,2 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 121 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 36 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 19 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 70,2 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 1,9 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 7,02 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 190 (mg/l)

STP = 4168 (mg/l)

Suolo = 2,74 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Ammine, C12-14 - alchilimetil, N-ossido

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 6,2 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 11 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,53 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 5,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,44 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,034 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 5,24 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,003 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,524 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,034 (mg/l)

STP = 24 (mg/l)

Suolo = 1,02 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Propan-2-olo

DNEL

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

10 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 500 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 888 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 89 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 319 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 26 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1000 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 178 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 51 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 140,9 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 552 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 140,9 (mg/l)
Emissioni intermittenti = 140,9 (mg/l)
STP = 2251 (mg/l)
Suolo = 28 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acido fosforico ... %

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10,7 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,57 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,1 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,36 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2 (mg/m³)

- Sostanza: 1-metossi-2-propanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 369 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 183 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 43,9 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 78 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 553,5 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 553,5 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 10 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 52,3 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 1 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 5,2 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 100 (mg/l)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 4,59 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore.
Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Usi professionali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore. Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

11 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	liquido bifasico	
Colore	verde-incolore	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	non disponibile	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non infiammabile	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	non pertinente	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	13,00 +/- 1,00	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	si	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o densità relativa	1,147 +/- 0,02 gr/cm3	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non determinato	

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

12 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
------------------------------	--------	--------------------------

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:
diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:
Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi:
Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:
Corrosione dei metalli: Effetto corrosivo per: alluminio

acido fosforico ... %:
Può dare reazione violenta. A contatto con l'acqua può avvenire una reazione esotermica. A contatto con metalli reattivi (acciaio dolce, alluminio etc) può svilupparsi idrogeno (esplosivo). Reazione con riducenti.

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:
Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi:
Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

2-butossietanolo:
Tenere lontano da fonti di calore e scintille.

acido fosforico ... %:
Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

13 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.
Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

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 = 4.296,7 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 45,0 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi: DL50 ratto (orale): 300 - 2.000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)

2-butossietanolo: LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg ratto

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio: DL50 (orale) 1 780 - 2 000 mg/kg bw (rat)

CL50 ratto (inalatoria): > 1 mg/l

(2-Metossimetiletossi)-propanolo: LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 9500 mg/kg ratto

LC50 (Inalazione) > 275 ppm/7h ratto

Ammine, C12-14 - alchilidimetil, N-ossido: LD 50: 1064 mg/kg, Orale, Ratto

LD 50: > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto

Propan-2-olo: LD50 (Cutanea): 13900 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale): 5840 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori): > 25000 mg/m3/6h Rat (vapore)

acido fosforico ... %: Ratto DL50 (orale) > 300 - < 2 000 mg/kg bw

Coniglio DL50 (cutanea) > 2 000 mg/kg bw

Ratto CL50-4 ore (inalatoria): > 213 mg/m3 (INRS, 2011)

1-metossi-2-propanolo: LD50 (Orale) 4016 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg RATTO

LC50 (Inalazione) > 7000 ppm/6 h Rat- è stato testato il vapore

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi: i

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Idrossido di sodio: Provoca gravi lesioni oculari.

Idrossido di sodio: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: Ammine, C12-14 - alchilidimetil, N-ossido: NOAEL: 25 mg/kg, Orale, Ratto

NOEL: 100 mg/kg, Orale, Ratto

acido fosforico ... %: Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (fertilità): > 500 mg/kg peso corporeo/giorno.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Metodo: equivalente o similare a OECD 414, read across con Fosfato monosodico, anidro

Affidabilità (Klimisch score): 2

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

14 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Specie: topo (CD-1)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: Lo studio ha dimostrato che non vi è una maggiore incidenza di effetti tossici sulla madre o sul feto. NOAEL (sviluppo/materno): > 370 mg/kg

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: 2-butossietanolo: NOAEL(C) orale < 69 mg/kg dw Ratto (maschio) Tempo di esposizione : 90 d Metodo : OCSE 408

NOAEL(C) orale < 82 mg/kg dw Ratto (femmina) Tempo di esposizione : 90 d Metodo : OCSE 408

NOAEL(C) Dermico > 150 mg/kg dw Coniglio Tempo di esposizione : 90 d Metodo : OCSE 411

NOAEL(C) Inalazione 62,5 mg/kg Ratto

Ammine, C12-14 - alchilidimetil, N-ossido: NOAEL 88 mg/kg, Orale, Ratto

acido fosforico ... %: Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL: 250 mg/kg

Non sono disponibili dati sull'uomo dopo esposizioni croniche alla sostanza.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1878

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 3500

Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 500

2-butossietanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1200

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) = 3

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

(2-Metossimetiletossi)-propanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 9500

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 275

Ammine, C12-14 - alchilidimetil, N-ossido:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1064

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

Propan-2-olo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5840

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 13900

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 25000

acido fosforico ... %:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 300

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

1-metossi-2-propanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4016

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

15 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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) > 7000

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Idrossido di sodio:

LC50 <180 mg/l pesce 96 h

EC50 40,4 mg/l invertebrati acquatici 48 h

EC50 22 mg/l microorganismi 15 min

1

1

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

LC50 - Oncorhynchus mykiss:195 mg/l/96h OECD 203

EC50 - Daphnia: 527 mg/l/48h EPA 1975

EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata: 12 mg/l/96h

NOEC Cronica Crostacei 6,75 mg/l EPA 66013-75-009

1

1

Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi:

CE50 (48 h) > 1 mg/l, Daphnia magna

CE50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

NOEC > 1 mg/l Indicazione da bibliografia.

1

1

2-butossietanolo:

LC50 - Pesci 1474 mg/l/96h oncorhynchus mykiss OCSE 203

EC50 - Crostacei 1550 mg/l/48h Daphnia magna OCSE 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1840 mg/l/72h pseudokirchneriella subcapitata OCSE 201

NOEC Cronica Pesci > 100 mg/l Brachydanio rerio -Tempo di esposizione : 21 d Metodo : OCSE 204

1

1

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (EPA direttive), statico)

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 parte 11, statico)

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasso di crescita), Scenedesmus obliquus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico)

CE20 (30 min) > 500 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)

NOEC (35 d) >= 36,9 mg/l, Brachydanio rerio (Linea Guida OECD 210, Flusso.)

1

1

(2-Metossimetiletossi)-propanolo:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

16 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

EC50 - Crostacei 1919 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1000 mg/l/72h Poecillia reticulata
1

Ammine, C12-14 - alchilidimetil, N-ossido:
CL50, 96 ore: 2.67 mg/l, Pesci OECD 203
CE 50, 48 ore: 3.1 mg/l, Daphnia magna OECD 202
CE 50, 72 ore: 0.143 mg/l, Alghe OECD 201
NOEC, 302 giorni: 0.42 mg/l, Pesci
NOEC, 21 giorni: 0.7 mg/l, Daphnia magna OECD 211
1
1

Propan-2-olo:
LC50 - Pesci 9640 mg/l/96h
EC50 - Crostacei 13299 mg/l/48h daphnia magna
1
1

acido fosforico ... %:
Negli studi di ecotossicità il tasso di sopravvivenza dipende dal pH generato dall'acido
CL50 pesci: 3 - 3,25 pH (96h) Lepomis macrochirus
CE50 Daphnia: > 100 mg/l (48h) Daphnia magna, OECD 202
ErC50 (alghe): > 100 mg/l (72h) Desmodesmus subspicatus, OECD 201
NOEC Croniche alghe: 100 mg/l (72h) Desmodesmus subspicatus, OECD 201
1
1

1-metossi-2-propanolo:
LC50 - Pesci > 6800 mg/l/96h leuciscus idus
EC50 - Crostacei 23300 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h 7 d pseudokirchneriella subcapitata
1
1

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Idrossido di sodio:

Non occorre realizzare lo studio perchè la sostanza è inorganica.

diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

NON rapidamente degradabile

Poli (ossi-1,2-etandiile), alfa-(2-propileptil)- omega - idrossi:

> 60 % formazione del CO₂ del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)

Facilmente biodegradabile.

2-butossietanolo:

degradazione : 90,4 %

Durata del test : 28 d

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

17 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Metodo : OECD 301B

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:
Non facilmente biodegradabile, ma si degrada a lungo termine

(2-Metossimetiletossi)-propanolo:
Rapidamente biodegradabile. 76-92% (28d) (test di biodegradabilità immediata)

Ammine, C12-14 - alchildimetil, N-ossido:
La sostanza è facilmente biodegradabile.
Degradazione >60 %: 28 giorni OECD 301B
Degradazione 73%: 57 giorni OECD 314C

Propan-2-olo:
Rapidamente degradabile

Nitritotriacetato di trisodio:
Rapidamente biodegradabile

1-metossi-2-propanolo:
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:
diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -3,5

2-butossietanolo:
Poco bioaccumulabile.

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:
(BCF): 1.8 L/kg ww

(2-Metossimetiletossi)-propanolo:
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,004 Log Kow

Ammine, C12-14 - alchildimetil, N-ossido:
Il bioaccumulo è improbabile.
Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.7

Propan-2-olo:
Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.05 OECD 107

1-metossi-2-propanolo:
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,43

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:
diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 4,22

2-butossietanolo:
Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio:
Koc at 20°C: 312.7

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

18 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Ammine, C12-14 - alchilidimetil, N-ossido:
Koc 430
Conclusione Molto alto
Volatilità
Henry 4E-9 Pa·m³/mol

Propan-2-olo:
Tensione superficiale 22.7 mN/m @ 20°C

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(I) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

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: 1824

Eventuale esenzione ADR se 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: IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

ICAO-IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8

ADR: Codice di restrizione in galleria : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

19 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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 verifichino 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

Relativi alle sostanze contenute:

acido fosforico ... %:

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio

concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e

Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a AwSV

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 3 - 0 %

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 2: - 0 %

Percentuale di sostanze cancerogene: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3 con Fattore M: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3 (nwg): - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 2: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 2 con Fattore M: - 0 %

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

20 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Percentuale delle sostanze WGK 1: + 85 %
Percentuale delle sostanze non pericolose in acqua (nwg): 15 %
Percentuale delle sostanze non identificate: - 0 %
Percentuale delle sostanze non identificate (nwg): - 0 %
Percentuale di liquidi galleggianti: 0 %

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
Specifiche di calcolo (20)

Regolamento 648/2004 EC (detergenti)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche.
Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche.
Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, testo unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Decreto Legislativo n. 152, del 3 aprile 2006, Norme in materia ambientale.
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Direttiva 2010/75/UE
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III)
Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC) Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna.
Regolamento (UE) n. 1021/2019 (POP) Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna.
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:
HP8 - Corrosivo

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)
In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.3. Altri pericoli, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 8.1. Parametri di controllo, 14.1. Numero ONU o numero ID, 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3
H290 = Può essere corrosivo per i metalli.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari
H302 = Nocivo se ingerito.
H315 = Provoca irritazione cutanea
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H331 = Tossico se inalato.
H332 = Nocivo se inalato.
H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351 = Sospettato di provocare il cancro .
H226 = Liquido e vapori infiammabili.

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BK STRONG

Emessa il 20/03/2013 - Rev. n. 6 del 26/10/2023

21 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H290 - Può essere corrosivo per i metalli. Procedura di classificazione: Sulla base di dati di sperimentazione
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo
H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Abbreviazioni e acronimi:

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; ADN - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Società Americana per le Prove e i Materiali; AwsV -

Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - recipiente chiuso; CAS - Società per l'assegnazione del numero CAS; CESIO - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; CSB - chemical oxygen demand; DMEL - Livello derivato senza effetto; DNEL - Livello effetto zero derivato; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; GGVSee - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; GLP - Buona prassi di laboratorio; GMO - Organismo geneticamente modificato; IATA - Associazione internazionale di volo e trasporto; ICAO - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; IMDG - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; ISO - Organizzazione Internazionale di Normazione; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; LOEL - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; NOEC - concentrazione senza effetti osservati; NOEL - Dose senza effetti osservati; o.c. - recipiente aperto; OECD - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; OEL - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; PBT - Persistente, bioaccumulativo, tossico; PNEC - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; REACH - Registrazione REACH; RID - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; SVHC - Sostanze particolarmente preoccupanti; TA - istruzioni tecniche; TRGS - Regole tecniche per prodotti pericolosi; vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile; WGK - Classe di contaminazione dell'acqua

Fonti principali

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regolamento (CE) No 1907/2006 e successivi adeguamenti

Regolamento (CE) No 1272/2008 e successivi adeguamenti (ATP)

Questa scheda di Dati di Sicurezza è stata redatta secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.