

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 1 di 8

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

MultiEx 3D-A3

Ulteriori nome commerciale

Vecchio nome: MultiEx 3D-468 mod.2-A3

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

Pulitore elettronica per i sistemi a spruzzo e immersione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Ditta: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Indirizzo: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| Città: | D-47877 Willich | |
| Telefono: | +49-2154-947938 | Telefax: +49-2154-947947 |
| E-Mail: | info@kolb-ct.com | |
| Persona da contattare: | Herr Linker | Telefono: +49-2324-97980 |
| E-Mail: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Dipartimento responsabile: | Labor/ QS | |

1.4. Numero telefonico di

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)

emergenza:

+61 4 19 809 805 (Australia)

+1 970 443 9233 (USA)

Schweiz: 145

Ulteriori dati

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Australia: | USA: |
| kolb Cleaning Technology AP PTY LTD | kolb USA LLC |
| 6/150 Canterbury Road | 410 Sunset, Unit C |
| NSW 2200 Bankstown | 80501 Longmont – CO |
| Phone: +61 2 97900273 | Phone 001- 970-532-5100 |
| Mobile +61 4 19 809 805 | Mobile: 001- 970-443-9233 |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina

Avvertenza: Attenzione**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H319

Provoca grave irritazione oculare.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 2 di 8

Consigli di prudenza

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
 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.

Ulteriori suggerimenti

UFI: WD40-Y0YK-H007-JWW0

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Caratterizzazione chimica

Cleaner sulla base di (detergenti EG 648/2004 VO): derivati dell'acido fosforico, glicoli, alcali

Formula: MultiEx 3D-A3

Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|-------------|--|--------------|------------------|-----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione-GHS | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butossietossi)etanolo, dietilenglicol(mono)butiletene | | | 30-<40 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina | | | 1-< 5 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | | | |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | 1 - < 5 % |
| | | | 01-0000015420-83 | |
| | | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Anche se sussiste solo il sospetto di un'intossicazione, dev'essere consultato il medico.

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Pulirsi bene il corpo (doccia o bagno completo). In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 3 di 8

bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. Assolutamente consultare un medico!

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Perforazione dello stomaco

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Estinguente a secco, Schiuma, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Estintore a polvere

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non infiammabile. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Elevato sviluppo di fuliggine in caso di combustione., Monossido di carbonio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Ulteriori dati

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Coprire i pozzetti.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono necessarie misure speciali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 4 di 8

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non sono necessarie misure speciali.

7.3. Usi finali particolari

Pulitore elettronica per i sistemi a spruzzo e immersione

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Categoria | Provenienza |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butossietossi)etanolo | 10 | 67,5 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 15 | 101,2 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure generali di protezione ed igiene

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Materiale dei guanti: gomma nitrile, PVC

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|----------------------|-------------|
| Stato fisico: | Liquido |
| Colore: | trasparente |
| Odore: | neutrale |
| Valore pH (a 20 °C): | 10,4 |

Cambiamenti in stato fisico

| | |
|--|-----------------|
| Punto di fusione: | non determinato |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | > 100 °C |
| Punto di infiammabilità: | (vedere 9.2) °C |

Infiammabilità

| | |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
| Gas: | non applicabile |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 5 di 8

Inferiore Limiti di esplosività: non determinato

Superiore Limiti di esplosività: non determinato

Temperatura di autoaccensione

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non determinato

Proprieta' comburenti (ossidanti)

non misurabile

Pressione vapore: non determinato

Densità (a 20 °C): 1,02 g/cm³

Idrosolubilità: acqua pieno

Solubilità in altri solventi

non determinato

Coefficiente di ripartizione: non determinato

Viscosità / dinamico: 28 mPa·s

(a 20 °C)

Densità di vapore: non determinato

Velocità di evaporazione: non determinato

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi: non determinato

Non è soggetto agli obblighi di cui al § 4 dell'Ordinanza sulle sostanze pericolose (continua a pagina).

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità chimica

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

10.4. Condizioni da evitare

nessuni/nessuno

10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

non nota

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 6 di 8

Tossicità acuta

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|-------------|--|---------------|-------|-----------|-------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | | Specie | Fonte | Metodo |
| 112-34-5 | 2-(2-butossietossi)etanolo, dietilene-glicol(mono)butiletene | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 5660 | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 mg/kg | 4120 | Coniglio | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 2700 | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 mg/kg | 1600 | Coniglio | | |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 3300 | Ratte | | |
| | cutanea | DL50 mg/kg | >2000 | kaninchen | | |

Ulteriori dati per le analisi

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

Il prodotto non è: Ecotossico.

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|-------------|--|------------------|-----------|--------|-------------------------|--------|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 112-34-5 | 2-(2-butossietossi)etanolo, dietilene-glicol(mono)butiletene | | | | | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | > 100 | | Scenedesmus sp. | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 460 mg/l | 220 - | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | 23 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | IUCLID |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 108,8 | 48 h | Daphnia | IUCLID |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | >100 | 96 h | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | >100 | 48 h | | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 7 di 8

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|----|-------|
| | Metodo | Valore | d | Fonte |
| | Valutazione | | | |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | |
| | Zahn-Wellens-Test (Methode C.9) | 25% | 28 | |
| | schwer biologisch abbaubar | | | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|-------------|--|-------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butossietossi)etanolo, dietilene-glicol(mono)butilene | 0,56 (25°C) |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-olo, isopropanolamina | -0,96 |
| 111109-77-4 | dipropylene | 0,42 |

BCF

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|-------------|--------------|-----|--------|-------|
| 111109-77-4 | dipropylene | 4 | | |

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non è stato esaminato.

12.6. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

070699 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detersivi, disinfettanti e cosmetici; rifiuti non specificati altrimenti

Smaltimento degli imballi contaminati e detersivi raccomandati

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

Trasporto fluviale (ADN)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

no

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Data di revisione: 29.11.2018

N. del materiale: 090666-RM

Pagina 8 di 8

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

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

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 55: 2-(2-butossietossi)etanolo, dietilenglicol(mono)butiletene

2010/75/UE (VOC): 4,8 % (48,96 g/l)

2004/42/CE (VOC): 43,3 % (441,66 g/l)

Ulteriori dati

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni ed acronimi**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)