

Scheda di sicurezza DOUBLE CLEAN



Scheda di sicurezza del 25/11/2022, revisione 4

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: DOUBLE CLEAN
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Uso raccomandato:
Detergente bifasico per il lavaggio di autoveicoli.
Usi sconsigliati:
Qualsiasi uso differente da quelli identificati.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
RUPES S.p.A.
Via Marconi, 3A
20071 Vermezzo con Zelo (MI) – Italy
Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:
e-mail: info_rupes@rupes.it
tel.: +3902946941
- 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV	Telefono
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma	(+39) 0668593726
Azienda Ospedaliera Università di Foggia	(+39) 800183459
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli	(+39) 0815453333
CAV Policlinico "Umberto I", Roma	(+39) 0649978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma	(+39) 063054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze	(+39) 0557947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia	(+39) 038224444
Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano	(+39) 0266101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo	(+39) 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata, Verona	(+39) 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.
- Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

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

Nessun altro pericolo

- 2.2. Elementi dell'etichetta
Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

Alcol, C12-14, etossilato, solfato, sali di sodio

Alchilammina etossilata di cocco

Idrossido di sodio

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

Nessuna

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004:

Inferiore a 5% tensioattivi anfoteri, fosfonati

Tra 5% e 15% tensioattivi non ionici

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo






SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile












3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Decan-1-olo, etossilato	CAS: 26183-52-8 EC: 500-046-6	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 LD50 – Orale; Ratto < 2000 mg/kg bw
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	Idrossido di sodio	Numero Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-27	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

			0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 3% - < 5%	Etanolo	Numero Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-2119457610-23	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Limiti di concentrazione specifici: C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319
>= 3% - < 5%	Alcol, C12-14, etossilato, solfato, sali di sodio	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH No.: 01-2119488639-16	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 2.5%	Propan-2-olo	Numero Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 2.5%	Alchilamina etossilata di cocco	CAS: 61791-14-8 EC: 500-152-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 STA (Orale): 500 mg/kg bw
>= 1% - < 2.5%	Acido (1-idrossietilidene) bifosfonico, sale di sodio	CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 STA (Orale): 500 mg/kg bw

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

In caso di contatto con gli occhi:

Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

In caso di ingestione:

Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Consultare subito un medico.

In caso di inalazione:

Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore. Consultare subito un medico.

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

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

SEZIONE 5: misure di lotta 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:
Getto d'acqua diretto.
 - 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.
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.
 - 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Per il contenimento:
Conservare in contenitori chiusi appositi correttamente etichettati.
Per la bonifica:
Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito ed asciutto; lavare l'area con abbondante acqua.
Eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.
 - 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.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Alluminio e sue leghe.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

Decan-1-olo, etossilato - CAS: 26183-52-8

Lavoratore industriale: 294 mg/m³ - Consumatore: 87 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2080 mg/kg bw/day - Consumatore: 1250 mg/kg bw/day -

Esposizione: Dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 25 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Idrossido di sodio - CAS: 1310-73-2

Lavoratore industriale: 1 mg/m³ - Consumatore: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: ECHA

Etanolo - CAS: 64-17-5

Lavoratore industriale: 950 mg/m³ - Consumatore: 114 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (inalatoria) - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1900 mg/m³ - Consumatore: 950 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità acuta-irritazione (inalatoria)

Lavoratore industriale: 343 mg/kg - Consumatore: 206 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (dermale)

Consumatore: 87 mg/kg - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (orale)

Alcol, C12-14, etossilato, solfato, sali di sodio - CAS: 68891-38-3

Lavoratore industriale: 175 mg/m³ - Consumatore: 52 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (inalatoria) - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2750 mg/kg - Consumatore: 1650 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (dermale)

Consumatore: 15 mg/kg - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (orale)

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Lavoratore industriale: 500 mg/m³ - Consumatore: 89 mg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (inalatoria) - Note: ECHA Database

Lavoratore industriale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (dermale)

Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta (orale)

Valori limite di esposizione PNEC

Decan-1-olo, etossilato - CAS: 26183-52-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.29 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.029 mg/l

Bersaglio: STP - Valore: 1.4 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 31.92 mg/kg sediment dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.19 mg/kg sediment dw

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

Bersaglio: Suolo - Valore: 1 mg/kg soil dw
Etanolo - CAS: 64-17-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l
Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 2.75 mg/l
Bersaglio: Fanghi di depurazione STP - Valore: 580 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.63 mg/kg
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 0.00072 mg/kg
Alcol, C12-14, etossilato, solfato, sali di sodio - CAS: 68891-38-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.24 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.024 mg/l
Bersaglio: Fanghi di depurazione STP - Valore: 10000 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.917 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.092 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 7.5 mg/kg
Propan-2-olo - CAS: 67-63-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l - Note: ECHA Database
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg
Bersaglio: STP - Valore: 2251 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale contro gli spruzzi tipo EN166; non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, in PVC, neoprene o gomma (EN 374 1/2/3).

Si raccomandano guanti con fattore di protezione 6: tempo di permeazione > 480min, spessore min 0,3 mm. (Es: Gomma naturale - NR (0,5 mm); Policloroprene - CR (0,5 mm); Nitrile - NBR (0,35 mm); gomma butilica (0,5 mm); FKM (0,4 mm); PVC (0,5 mm)).

Provvedere al cambio dei guanti eventualmente utilizzati in presenza di segni di usura, crepe o contaminazione interna.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per il normale utilizzo.

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido bifasico	--	--
Colore:	Fase superiore: verde Fase inferiore: giallo paglierino	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non determinato perchè non rilevante ai fini della caratterizzazione del prodotto	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Approx 90 °C	--	--
Infiammabilità:	Non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non esplosivo	--	--
Punto di infiammabilità:	> 60 °C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato perchè non rilevante ai fini della caratterizzazione del prodotto	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinato perchè non rilevante ai fini della caratterizzazione del prodotto	--	--
pH:	Approx 13,5	--	--
Viscosità cinematica:	Non determinato perchè non rilevante ai fini della caratterizzazione del prodotto	--	--
Idrosolubilità:	Idrosolubile	--	--
Solubilità in olio:	Parzialmente solubile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non applicabile	--	--
Pressione di vapore:	Non determinato perchè non rilevante ai fini della caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità relativa:	1.08	--	--
Densità di vapore relativa:	Non determinato perchè non rilevante ai fini della caratterizzazione del prodotto	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non applicabile	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Evitare di esporre il prodotto alla luce, all'aria e a fonti di calore o ignizione.
- 10.5. Materiali incompatibili
Evitare il contatto con agenti fortemente ossidanti, alluminio, zinco, stagno, rame e le loro leghe.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
In caso di incendio si producono ossidi di carbonio (COx), ossidi di fosforo, ossidi di azoto (NOx).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Non disponibili

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Decan-1-olo, etossilato - CAS: 26183-52-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg bw

Test: LD50 - Via: Dermale - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg bw

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1600 mg/m³

Irossido di sodio - CAS: 1310-73-2

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: umani Positivo - Fonte: ECHA database

Etanolo - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10470 mg/kg - Fonte: ECHA - Note: OECD 401

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 116.9 mg/l - Durata: 4h - Note: OECD 403

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio = 17100 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Negativo - Note: OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea - Specie: Guinea Pig Negativo - Note: OECD 406

Alcol, C12-14, etossilato, solfato, sali di sodio - CAS: 68891-38-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4100 mg/kg - Fonte: ECHA database - Note: OECD 401

Test: LD50 - Via: Dermale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Cutanea - Specie: Guinea Pig Negativo - Note: OECD 406

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

- e) mutagenicità delle cellule germinali:
 - Test: Genotossicità - Via: in vitro - Specie: vitro Negativo - Note: OECD 471/EU Method B.13/14
 - Test: Genotossicità - Via: Orale - Specie: Topo Negativo - Note: OECD 475
 - g) tossicità per la riproduzione:
 - Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo - Note: OECD 416
- Propan-2-olo - CAS: 67-63-0
- a) tossicità acuta:
 - Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5.84 g/kg - Durata: 14d - Fonte: ECHA Database (Registration dossier) - Note: OECD 401
 - Test: LC50 - Via: Dermale - Specie: Ratto 10000 ppm - Durata: 6h - Note: OECD 403
 - Test: LC50 - Via: Dermale - Specie: Coniglio 16.4 ml/kg - Durata: 14d - Note: OECD 402
 - b) corrosione/irritazione cutanea:
 - Test: irritazione - Via: Dermale - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h
 - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
 - Test: irritazione - Via: oculare - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 14d - Note: OECD 405
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
 - Test: Sensibilizzazione - Via: Dermale - Specie: Guinea Pig Negativo - Durata: 96h - Note: OECD 406
 - e) mutagenicità delle cellule germinali:
 - Test: Genotossicità - Via: in vitro - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo - Durata: 48h - Note: OECD 471
 - Test: aberrazione cromosomica - Specie: Topo Negativo - Note: OECD 474
 - f) cancerogenicità:
 - Test: Carcinogenicità - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto Negativo - Note: OECD 451
 - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
 - Test: NOAEL - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto 5000 mg/l - Note: OECD 431
- Alchilammina etossilata di cocco - CAS: 61791-14-8
- a) tossicità acuta:
 - STA (Orale): 500 mg/kg bw
- Acido (1-idrossietilidene)bifosfonico, sale di sodio - CAS: 29329-71-3
- a) tossicità acuta:
 - STA (Orale): 500 mg/kg bw

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

- a) tossicità acuta;
 - b) corrosione/irritazione cutanea;
 - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
 - e) mutagenicità delle cellule germinali;
 - f) cancerogenicità;
 - g) tossicità per la riproduzione;
 - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
 - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
 - j) pericolo in caso di aspirazione.
- 11.2. Informazioni su altri pericoli
- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Decan-1-olo, etossilato - CAS: 26183-52-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1.2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.39 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe 0.43 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC10 - Specie: Pesci \geq 2.92 mg/l - Note: 30d

Endpoint: EC10 - Specie: Dafnie \geq 3.72 mg/l - Note: 21d

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe \geq 3.23 mg/l - Durata h: 72

Idrossido di sodio - CAS: 1310-73-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesce acqua dolce = 125 mg/l - Durata h: 96 - Note:

Gambusia affinis

Etanolo - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesce acqua dolce = 14200 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA - US EPA method E03-05 - Pimephales promelas

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 5012 mg/l - Durata h: 48 - Note: ASTM E729-80 - Ceriodaphnia dubia

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 9.6 mg/l - Note: 9 d - Daphnia magna

Alcol, C12-14, etossilato, solfato, sali di sodio - CAS: 68891-38-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesce acqua dolce = 7.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA database - OECD 203 - Danio rerio

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 7.2 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202 - Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 27 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201 - Desmodesmus subspicatus

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesce acqua dolce = 0.14 mg/l - Note: 28 d - OECD 204/OECD 215 - Oncorhynchus mykiss

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.27 mg/l - Note: 21 d - OECD 211 - Daphnia magna

c) Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi $>$ 10 mg/l - Durata h: 16 - Note: DIN 38412-8 - Pseudomonas putida

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Pesce acqua dolce = 9640 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203 Pimephales promelas ECHA Database (Registration dossier)

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie $>$ 10000 mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD 202 Daphnia magna

Specie: Alghe = 1800 mg/l - Durata h: 7 - Note: days Scenedesmus quadricauda

12.2. Persistenza e degradabilità

Etanolo - CAS: 64-17-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Consumo di ossigeno - %: 84 - Note: ECHA - 20 d

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

- Alcoli, C12-14, etossilati, solfati, sali di sodio - CAS: 68891-38-3
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Carbonio organico disciolto -
Durata: 28 d - %: 100 - Note: ECHA database - EU Method C.4-C
- Propan-2-olo - CAS: 67-63-0
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Note: ECHA database
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
Propan-2-olo - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05
- 12.4. Mobilità nel suolo
Non disponibile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. 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
ADR / RID: 1760
IMDG: 1760
IATA: 1760
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (idrossido di sodio; alanina N,N-bis(carbossimetil)-sale trisodico)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8
IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8
IATA: Classe: 8 Etichetta: 8
- 14.4. Gruppo di imballaggio
ADR / RID: II
IMDG: II
IATA: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR / RID: HIN - Kemler: 80
Quantità Limitate: 1 L
Restrizione in galleria: (E)
- IMDG: Disposizione speciale: -
EMS: F-A, S-B
Quantità Limitate: 1 L
- IATA: Cargo:
Quantità massima: 30 L
Istruzioni Imballo: 855

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

Pass.:

Quantità massima: 1 L

Istruzioni Imballo: 851

Disposizione speciale:

A3, A803

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

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

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

H315 Provoca irritazione cutanea.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di prove sperimentali
Skin Corr. 1A, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Modifiche apportate dalla precedente versione: sezione 14.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

Scheda di sicurezza

DOUBLE CLEAN

CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).