ORLANDI S.p.A. Revisione n. 1 Data revisione 20/04/2017 Stampata il 20/04/2017 Pagina n. 1/15

Scheda informativa

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa.

1.1. Identificatore del prodotto.

Codice:

Denominazione. ECOPAV FLOREALE

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

Descrizione/Utilizzo. DETERGENTE MULTISUPERFICI, IDEALE PER PAVIMENTI SENZA RISCIACQUO

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza.

Ragione Sociale. ORLANDI S.p.A.

Indirizzo. VIA MATTEOTTI, 67 – 21012 CASSANO MAGNAGO (VA)

Località e Stato. Italia

tel. 0331/759711 fax. 0331/796897

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza. massimiliano_deiana@orlandispa.it

Per informazioni urgenti rivolgersi a: 1.4. Numero telefonico di emergenza.

Centri antiveleni (24/24h):
1.Foggia 0881/732326;
2.Pavia 0382/24444;
3.Milano 02/66101029;
4.Bergamo 800/83300;
5.Firenze 055/7947819;
6.Roma Gemelli 06/3054343;
7.Roma Umberto I 06/49978000;

8.Roma Osp. Ped. Bambino Gesù 06/68593726

9.Napoli 081/7472870

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Il prodotto, comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiede una scheda dati di sicurezza con informazioni adeguate, in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Pericoli chimico-fisici: il prodotto non presenta pericoli chimico-fisici Pericoli per la salute: il prodotto non è pericoloso per la salute Pericoli per l'ambiente: il prodotto non è pericoloso per l'ambiente

2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:

ORLANDI S.p.A. Revisione n. 1 Data revisione 20/04/2017 Stampata il 20/04/2017 Pagina n. 2/15

Consigli di prudenza:

--

2.3. Altri pericoli.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

3.2. Miscele.

Contiene:

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Identificazione.	Conc%	Classificazione 1272/2008 (CLP).
2-PROPANOLO		(021).
CAS. 67-63-0	0,3 - 0,6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE. 200-661-7		
INDEX. 603-117-00-0		
POLIMERO ETOSSILATO 2-PROPILEPTANOLO		
CAS. 160875-66-1	0,3 - 0,6	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE. 605-233-7		
INDEX		
ALCOL ISOBUTILICO		
CAS. 78-83-1	0,1 - 0,2	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE. 201-148-0		
INDEX		

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al reg. (CE) 1272/2008 (CLP). Tuttavia, a scopo cautelativo, vengono fornite le seguenti misure di primo soccorso.

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico. INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

ORLANDI S.p.A. Revisione n. 1 Data revisione 20/04/2017 Stampata il 20/04/2017 Pagina n. 3/15

SEZIONE 5. Misure antincendio.

5.1. Mezzi di estinzione.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Il prodotto non è combustibile: scegliere i mezzi di estinzione più adatti alla situazione specifica, valutandone la compatibilità con l'eventuale presenza di altre sostanze.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

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

Adottare procedure standard per la gestione delle emergenze al fine di bloccare la perdita e consentire adeguata bonifica dell'ambiente in cui si è verificato l'incidente.

6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 4/15

di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari.

Non sono previsti usi finali particolari diversi dagli usi pertinenti identificati riportati in Sezione 1.2 di questa scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

8.1. Parametri di controllo.

Riferimenti Normativi:

BGR CZE DEU DNK ESP EST	България Česká Republika Deutschland Danmark España Eesti	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 Graensevaerdier per stoffer og materialer INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA GBR GRC HRV HUN LTU	France United Kingdom Ελλάδα Hrvatska Magyarország Lietuva	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 EH40/2005 Workplace exposure limits ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról DÉL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA NLD NOR POL SVK SVN SWE	Latvija Nederland Norge Polska Slovensko Slovenija Sverige TLV-ACGIH	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012 Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007 Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 ACGIH 2016

2-PROPANOLO							
Valore limite di soglia.							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Effetti critici	annotazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	980		1225			
TLV	CZE	500		1000		PELLE.	
AGW	DEU	500	200	1000	400		
MAK	DEU	500	200	1000	400		
TLV	DNK	490	200				
VLA	ESP	500	200	1000	400		
TLV	EST	350	150	600	250		
VLEP	FRA			980	400		
WEL	GBR	999	400	1250	500		

	ORLANDI S.p.A.							Revisione n. 1 Data revisione 20/04/2017		
FOODAY FLODEAL F							Stampata il 20/04/2017			
ECOPAV FLOREALE							a n. 5/15			
						<u> </u>				
TLV	GRC	980	400	1225	500					
GVI	HRV	999	400	1250	500					
AK	HUN	500		2000						
RD	LTU	350	150	600	250					
₹٧	LVA	350		600						
DEL	NLD	650								
ΓLV	NOR	245	100							
NDS	POL	900		1200						
NPHV	SVK	500	200	1000						
MV	SVN	500	200							
MAK	SWE	350	150	600	250					
ΓLV-ACGIH		492	200	984	400	A4; IBE	respirato disfunzio	occhi e tratto rio superiore, ne del sistema		
Concentrazione prevista di nor	n effetto sull'ambi	ente - PNEC.					nervoso	centrale.		
Valore di riferimento in acqua dolce Valore di riferimento in acqua marina Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina			140,9 140,9 552 552		mg/l mg/l mg/kg mg/kg					
/alore di riferimento per i micro /alore di riferimento per la cato /alore di riferimento per il com Salute - Livello derivato c	ena alimentare (a npartimento terres	tre	ario)	2251 160 28		mg/l mg/kg mg/kg				
/ia di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali acuti	i. Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Sistemici	Locali cronici	Sistemici		
	Local dod!	Cictornici doda	Locali oronioi	cronici	Loodii dodii	acuti	Local oronio	cronici		
Orale.				26 mg/kg/d				500/0		
nalazione.				89 mg/m3				500 mg/m3		
Dermica.				319 mg/kg/d				888 mg/kg bw/d		
LCOL ISOBUTILICO										
/alore limite di soglia.										
/alore limite di soglia.	Stato	TWA/8h		STEL/15min						
/alore limite di soglia. ^{Tipo}		TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm					
/alore limite di soglia. Tipo	CZE		ppm	mg/m3 600	ppm	PELLE.				
/alore limite di soglia. Tipo	CZE DEU	mg/m3	ppm 100	mg/m3	ppm 100	PELLE.				
Valore limite di soglia. Fipo FLV AGW MAK	CZE DEU DEU	mg/m3 300	100 100	mg/m3 600		PELLE.				
Valore limite di soglia. Fipo FLV AGW MAK	CZE DEU	mg/m3 300 310	100	mg/m3 600 310	100	PELLE.				
/alore limite di soglia. Tipo TLV AGW MAK /LA	CZE DEU DEU ESP EST	mg/m3 300 310 310	100 100	mg/m3 600 310	100	PELLE.				
Valore limite di soglia. Fipo FLV AGW MAK VLA	CZE DEU DEU ESP	mg/m3 300 310 310 154	100 100 50	mg/m3 600 310	100	PELLE.				
Valore limite di soglia. FLV AGW MAK VLA FLV	CZE DEU DEU ESP EST	mg/m3 300 310 310 154 150	100 100 50 50	mg/m3 600 310	100	PELLE.				
Valore limite di soglia. FLV AGW MAK //LA FLV //LEP	CZE DEU DEU ESP EST FRA	mg/m3 300 310 310 154 150	100 100 50 50	mg/m3 600 310 310	100 100	PELLE.				
Valore limite di soglia. FILV AGW MAK VLA FILV VLEP NEL	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR	mg/m3 300 310 310 154 150 150	100 100 50 50 50 50	mg/m3 600 310 310	100 100	PELLE.				
/alore limite di soglia. TLV AGW MAK /LA TLV /LEP WEL TLV	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR GRC	mg/m3 300 310 310 154 150 150 154 300	100 100 50 50 50 50 50	mg/m3 600 310 310	100 100 75 100	PELLE.				
Valore limite di soglia. FILV AGW MAK VLA FILV VLEP WEL FILV GVI	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR GRC HRV	mg/m3 300 310 310 154 150 150 154 300 154	100 100 50 50 50 50 50	mg/m3 600 310 310	100 100 75 100					
Valore limite di soglia. FILV AGW MAK VLA FLV VLEP WEL FLV GVI RD	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR GRC HRV	mg/m3 300 310 310 154 150 154 300 154 10	100 100 50 50 50 50 50	mg/m3 600 310 310	100 100 75 100					
Valore limite di soglia. FILV AGW MAK VLA FILV VLEP VEEP SVI GRD RV DEL	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR GRC HRV LTU LVA	mg/m3 300 310 310 154 150 150 154 300 154 10	100 100 50 50 50 50 50	mg/m3 600 310 310	100 100 75 100					
Valore limite di soglia. FILV AGW MAK //LA FILV //LEP WEL FILV GVI RD RV DEL	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR GRC HRV LTU LVA NLD	mg/m3 300 310 310 154 150 154 300 154 300 154 10 10	100 100 50 50 50 50 50	mg/m3 600 310 310 231 300 231	100 100 75 100					
Valore limite di soglia. FILV AGW MAK VLA FILV VLEP WEL FILV GVI RD RV DEL NDS NPHV	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR GRC HRV LTU LVA NLD POL	mg/m3 300 310 310 154 150 154 300 154 10 10 10	100 100 50 50 50 50 50 100 50	mg/m3 600 310 310 231 300 231	100 100 75 100		Irritante d	occhi e pelle		
ALCOL ISOBUTILICO Valore limite di soglia. TIV AGW MAK VLA TIV VLEP WEL TIV GVI RD RV DEL NDS NPHV TIV-ACGIH Concentrazione prevista di nor	CZE DEU DEU ESP EST FRA GBR GRC HRV LTU LVA NLD POL SVK	mg/m3 300 310 310 154 150 154 300 154 10 10 10 150 100 310 152	100 100 50 50 50 50 100 50	mg/m3 600 310 310 231 300 231	100 100 75 100		Irritante d	occhi e pelle		

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 6/15

Valore di riferimento in acqua marina	0.04	ma/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,56	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,156	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,076	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui Effetti sui consumatori. lavoratori

Locali acuti Via di Esposizione Locali acuti Sistemici acuti Locali cronici Sistemici Sistemici Locali cronici Sistemici cronici cronici acuti Inalazione. 55 mg/m3 310 mg/m3

Legenda:

A4= non classificato cancerogeno per l'uomo.

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile; NEA = nessuna esposizione prevista; NPI = nessun pericolo identificato.

Si suggeriscono i seguenti metodi di campionamento: http://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/066-Propan-2-ol_2016.pdf

Si suggeriscono i seguenti metodi di campionamento: http://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/103-2-Methylpropan-1-ol_2016.pdf

Indicatori Biologici di Esposizione (IBE) - Fonte: ACGIH

2016 Sostanza: 2-Propanolo

Indicatore biologico: Acetone nelle urine

Momento del prelievo: f.t.f.s.l.

IBE: 40 mg/l Notazione: B. Ns

8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adequate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessaria nel normale utilizzo.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessaria nel normale utilizzo

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessaria nel normale utilizzo

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico Liquido. Colore Viola.

Orchidea nera. Odore Soglia olfattiva. Non disponibile. pH. Punto di fusione o di congelamento. Non disponibile.

Punto di ebollizione iniziale. Non disponibile. Intervallo di ebollizione. Non disponibile.

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 7/15

Punto di infiammabilità. > 60 °C.

Tasso di evaporazione Non disponibile.

Infiammabilità di solidi e gas Non applicabile (il prodotto è liquido).

Limite inferiore infiammabilità.

Non disponibile.

Limite superiore infiammabilità.

Non disponibile.

Limite inferiore esplosività.

Non disponibile.

Non disponibile.

Non disponibile.

Tensione di vapore.

Non applicabile (il prodotto è una miscela).

Densità di vapore

Non applicabile (il prodotto è una miscela).

Densità relativa.

Solubilità

Non disponibile.

Non disponibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua Non applicabile (il prodotto è una miscela).

Temperatura di autoaccensione.

Temperatura di decomposizione.

Viscosità

Non disponibile.

Non disponibile.

Non disponibile.

Proprietà esplosive Non applicabile (assenza di gruppi chimici associati a proprietà esplosive ai

sensi delle disposizioni di cui all'Allegato I, Parte 2, cap. 2.1.4.3 del reg. (CE)

1272/2008 - CLP).

Proprietà ossidanti Non applicabile (assenza dei requisiti connessi alla presenza di atomi e/o

legami chimici associati a proprietà ossidanti nelle molecole dei componenti ai sensi delle disposizioni di cui all'Allegato I, Parte 2, 2.13.4 del reg. (CE)

1272/2008 - CLP).

9.2. Altre informazioni.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni sulle sostanze:

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Informazioni sulle sostanze:

In caso di incendio, possono essere rilasciati gas e vapori tossici.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

ORLANDI S.p.A. Revisione n. 1 Data revisione 20/04/2017 Stampata il 20/04/2017 Pagina n. 8/15

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Tossicità acuta

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

- LC50 (Inalazione vapori) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).
- LC50 (Inalazione nebbie / polveri) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).
- LD50 (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).
- LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione previsti dalla tabella 3.2.3 dell'Allegato I, del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione previsti dalla tabella 3.3.3 dell'Allegato I del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Pericolo in caso di aspirazione.

Sulla base dei dati disponibili e considerati i criteri di classificazione dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., il prodotto non è classificato per questa classe di pericolo.

Informazioni sulle sostanze:

2-PROPANOLO

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Nell'uomo la sostanza è rapidamente assorbita dai polmoni e dal tratto gastrointestinale, al contrario l'assorbimento per via cutanea è lento. Viene metabolizzata in acetone dall'aldeide deidrogenasi, ma una gran parte è escreta immodificata con l'aria espirata e con le urine.
Corrosione/irritazione cutanea

È scarsamente irritante per la cute integra o abrasa di conigli e cavie (INRS, 2009).

Corrosione per le vie respiratorie

In letteratura aperta non sono disponibili dati sperimentali né evidenze basate sull'esperienza pratica.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Nell'uomo l'esposizione a vapori di isopropanolo (3 minuti di esposizione a 400 ppm) ha provocato lieve irritazione oculare (INRS, 2009). Negli occhi del

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 9/15

coniglio una soluzione al 70% (0,1 ml) ha provocato irritazione da moderata a severa reversibile in 14 giorni; una instillazione di sostanza può indurre lesioni oculari che persistono per più di 21 giorni (INRS, 2009).

Sensibilizzazione respiratoria

In letteratura aperta non sono disponibili dati sperimentali né evidenze basate sull'esperienza pratica.

Sensibilizzazione cutanea

La sostanza non ha potere sensibilizzante cutaneo nel test di Buelher su cavia (INRS, 2009). In letteratura sono segnalati casi isolati di sensibilizzazione a seguito di contatti ripetuti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Risultati negativi in saggi di mutagenesi eseguiti "in vivo" (mutazione genica in S. typhimurium TA97, TA98, TA100, TA1535, TA1537 e TA1538 sia in presenza che in assenza di attivazione metabolica, in E.coli sia in presenza che in assenza di attivazione metabolica, in N. crassa in assenza di attivazione metabolica; trasformazione cellulare in cellule ovariche di hamster cinese sia in presenza che in assenza di

attivazione metabolica; trasformazione cellulare in cellule embrionali di hamster siriano in assenza di attivazione metabolica; scambi tra cromatidi fratelli in cellule V79 di hamster siriano sia in presenza che in assenza di attivazione metabolica) è

in vitro" (saggio del micronucleo su topo) (INRS,

2009). Cancerogenicità

Esiste evidenza proveniente da studi epidemiologici che l'esposizione durante la produzione di isopropanolo mediante processi con acidi forti causa cancro dei seni nasali (IARC, 1999). L'isopropanolo di per sé non ha mostrato effetti cancerogeni nei topi dopo somm. per via inalatoria, cutanea e sottocutanea (INRS, 2009). - La International Agency for Research on Cancer (IARC) alloca la produzione di alcool isopropilico

mediante processi con acidi forti nel gruppo 1 (cancerogeno accertato per l'uomo), sulla base di evidenza di cancerogenicità sufficiente nell'uomo e individua la cavità nasale e i seni paranasali quali organi bersaglio

per cui l'evidenza di cancerogenicità è certa (IARC,

1999). Tossicità per la riproduzione:

- Effetti avversi su funzione sessuale e fertilità:

Non sono disponibili dati sull'uomo.

Negli studi su animali la sostanza non ha evidenziato tossicità riproduttiva se non a dosi tossiche per i genitori (INRS, 2009).

Effetti avversi sullo sviluppo:

Non sono disponibili dati sull'uomo.

Negli studi su animali la sostanza non ha evidenziato tossicità se non a dosi tossiche per la madre (INRS,

2009). - Effetti su allattamento o attraverso allattamento:

Non sono disponibili dati sugli effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

È irritante per l'apparato respiratorio.

A forti concentrazioni causa depressione del SNC con narcosi.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. Nei ratti, l'esposizione di lungo termine per via inalatoria e/o orale causa essenzialmente depressione del SNC e lesioni renali (INRS, 2009).

Pericolo in caso di aspirazione

A seguito di aspirazione attraverso la cavità orale e quella nasale la sostanza può entrare nella trachea e nelle strutture polmonari più profonde (IPCS, 1990).

Vie probabili di esposizione

Le principali vie di esposizione potenziale si prevede possano essere il contatto cutaneo e l'inalazione nei lavoratori esposti durante la produzione e l'uso della sostanza. L'esposizione potenziale della popolazione generale può avvenire tramite l'ingestione di cibo o di acqua contaminati, dall'aria ambiente e per contatto con prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine

L'ingestione di una dose massiva causa disturbi digestivi (vomito ripetuto) e, dopo 30-60 minuti, una sindrome euforica che può evolvere al coma, con depressione respiratoria, ipotensione e areflessia.

Complicanze sono: emorragie digestive ed insufficienza renale acuta. Sono segnalati casi mortali. L'esposizione a 400 ppm per 3 minuti, sotto forma di vapore, causa irritazione degli occhi, naso e gola.

L'inalazione di concentrazioni elevate causa effetti narcotici che possono complicarsi con coma, rabdomiolisi, insufficienza renale e, in alcuni casi, morte per insufficienza respiratoria. Nei ratti l'esposizione di lungo termine per via inalatoria e/o digestiva causa essenzialmente depressione del SNC e lesioni renali. La sostanza sgrassa la cute, che può provocare secchezza e screpolature (IPCS, 1999).

Effetti interattivi

Nell'uomo l'ingestione simultanea di una dose uguale di etanolo annulla gli effetti della sostanza. La sostanza potenzia la tossicità del tetracloruro di carbonio. L'esposizione contemporanea alle due sostanze ha causato epatite acuta e insufficienza renale. In un caso si è avuto edema polmonare (INRS, 2009).

ALCOL ISOBUTILICO

Corrosione/irritazione cutanea

Nell'uomo il contatto cutaneo con il liquido può provocare lieve eritema.

Nel coniglio l'applicazione locale può irritare la pelle (eritema ed edema di intensità moderata).

La sostanza sgrassa la cute, che può provocare secchezza e screpolature.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

La sostanza ha potere irritante per gli occhi e può causare gravi lesioni oculari.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Ha potere irritante per l'apparato respiratorio superiore.

Ha azione sul SNC, causa sonnolenza, vertigini e cefalea.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza sgrassa la cute, che può provocare secchezza e screpolature.

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 10/15

Studi di medio e lungo termine, eseguiti su animali, hanno mostrato qualche modifica della formula

ematica. Pericolo in caso di aspirazione

Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica.

Vie probabili di esposizione

Le principali vie di esposizione potenziale si prevede possano essere il contatto cutaneo e l'inalazione nei lavoratori esposti durante la produzione e l'uso della sostanza.

L'esposizione potenziale della popolazione generale può avvenire tramite l'ingestione di cibo o di acqua contaminati e dall'aria ambiente.

Effetti interattivi

Inibisce il metabolismo dell'etanolo.

TOSSICITÀ ACUTA.

2-PROPANOLO

LD50 (Orale).5000 mg/kg Ratto LD50 (Cutanea).5000 mg/kg Coniglio LC50 (Inalazione).20 mg/l/4h Ratto

ALCOL ISOBUTILICO

LD50 (Orale).2460 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea).2460 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione).19,2 mg/l/4h Rat

POLIMERO ETOSSILATO 2- PROPILEPTANOLO

LD50 (Orale).200 mg/kg Rat

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

12.1. Tossicità.

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

In base alla valutazione della classificazione dei componenti e alle disposizioni di classificazione dell'Allegato I, Parte 4 del reg. (CE) 1272/2008 e s.m.i., la miscela non è classificata come pericolosa per l'ambiente;

2-PROPANOLO

Effetti a breve termine

Pesce (Lepomis macrochirus) CL50-24-96 ore: 1400 mg/l (HSDB, 2015) Pesce (Gambusia affinis) CL50-24-96 ore: 1400 mg/l (HSDB, 2015)

Crostacei (Crangon crangon) CL50-48 ore: 1400 mg/l (HSDB, 2015; OECD, 1997);

Crostacei (Crangon crangon) CL50-86 ore: 11500 mg/l (HSDB, 2015).

Pianta terrestre (Lactuca sativa) CE50-3 giorni= 2100 mg/l.

Effetti a lungo termine

Crostacei Daphnia NOEC-16 giorni = 141 mg/L (crescita); NOEC-21 giorni = 30 mg/L (OECD, 1997).

ALCOL ISOBUTILICO

LC50 - Pesci. 1430 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Crostacei. 1100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante 1799 mg/l/72h

Acquatiche.

POLIMERO ETOSSILATO 2-

PROPILEPTANOLO

EC50 - Crostacei. 10 mg/l/48h Dafnia EC50 - Alghe / Piante 10 mg/l/72h Alghe

Acquatiche.

12.2. Persistenza e degradabilità.

2-PROPANOLO

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 11/15

Sulla base di risultati calcolati con un modello di fugacità Level 1 ci si aspetta che l'isopropanolo si ripartisca principalmente nel comparto acquatico (77,7%) e il rimanente (22,3%) in aria. Non si prevede che l'isopropanolo persista in habitat acquatici considerando che in test di biodegradazione aerobica in acqua è biodegradata rapidamente. Non persiste sulla superfice del suolo a causa della rapida evaporazione in aria. In atmosfera avviene rapidamente degradazione fisica per attacco a opera di radicali idrossilici (OH) (OECD, 1997). Considerata la costante della legge di Henry ci si aspetta che l'isopropanolo volatilizzi lentamente dall'acqua. Per la volatilizzazione da acque superficiali (profonde un metro) è stata calcolata un'emivita di volatilizzazione in un intervallo da 4 giorni (da un fiume) a 31 giorni (da un lago). L'idrolisi non è considerata un processo di degradazione significativo. Tuttavia, sulla base di una biodegradazione del 49% ottenuta in un test BOD di 5 giorni, è stato osservato che in condizioni non acclimatate la biodegradazione aerobica avviene rapidamente. Ulteriori dati di biodegradazione, sviluppati usando metodi di saggio standardizzati, mostrano che l'isopropanolo è prontamente biodegradabile sia in acque dolci che in acque di mare (biodegradazione dal 72 al 78% in 20 giorni) (OECD, 1997). In atmosfera, l'isopropanolo è soggetto a ossidazione prevalentemente a opera di radicali ossidrilici. Non ci si aspetta che la fotolisi diretta sia un processo di trasformazione importante per la degradazione dell'isopropanolo (OECD, 1997).

ALCOL ISOBUTILICO

1,55 giorni.

Prontamente biodegradabile in condizioni aerobiche.

Volatilizza rapidamente da fiumi in movimento, meno da laghi immobili e dalla superfice di altri corpi idrici (sono state calcolate emivite di 43 ore da un fiume e 23 giorni da un lago).

L'isobutanolo non è persistente nell'ambiente. Un modello di distribuzione (livello III) ha stimato che la maggior parte dell'isobutanolo rilasciato nell'ambiente si ripartisce in acqua (51,6%) e suolo (43,5%) e solo piccole quantità in aria (4,85%).

Studi di ripartizione (Modello di fugacità livello III) indicano che rilasciato nell'ambiente, si ripartisce principalmente in acqua (51,6%) e suolo (43,5%) e una piccola quantità in atmosfera (4,85%).

Rapidamente Biodegradabile.

2-PROPANOLO

Rapidamente Biodegradabile.

ALCOL ISOBUTILICO

Solubilità in acqua.

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

2-PROPANOLO

Ha basso potenziale di bioconcentrazione.

BCF 1 in pesci di acqua dolce (valore calcolato dal log kow) (OECD, 1997).

ALCOL ISOBUTILICO

Ha basso potenziale di bioconcentrazione.

BCF 3,2 (calcolato dal log Kow di 0,79 mediante EPIWIN v.3.10) (OECD, 2004). BCF.

ALCOL ISOBUTILICO

Coefficiente di ripartizione: n-

•

ottanolo/acqua.

12.4. Mobilità nel suolo.

2-PROPANOLO

Considerata l'elevata tensione di vapore l'isopropanolo evapora rapidamente dal suolo e, sulla base di un coefficiente di assorbimento al suolo calcolato di 0,03 (log Koc), non ci si aspetta che si ripartisca nel suolo.

L'isopropanolo ha il potenziale per percolare attraverso il suolo, considerato il suo basso adsorbimento al suolo (OECD, 1997) Alta mobilità al suolo. Volatilizza da superfici umide.

Non adsorbe a sedimenti e solidi sospesi.

In atmosfera esiste in fase vapore.

ALCOL ISOBUTILICO

Alta mobilità al suolo sulla base di un Koc stimato pari a 62 (HSDB, 2015).

Volatilizza da superfici umide e dall'acqua.

Può volatilizzare da superfici di suolo asciutto o umido (sulla base rispettivamente della tensione di vapore e della costante della legge di Henry) (OECD, 2004).

ORLANDI S.p.A. Revisione n. 1 Data revisione 20/04/2017 Stampata il 20/04/2017 Pagina n. 12/15

In base al valore di Koc non ci si aspetta che adsorba a sedimenti e solidi sospesi in acqua.

ALCOL ISOBUTILICO

Coefficiente di ripartizione:

0,31

suolo/acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU.

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

Non applicabile.

14.4. Gruppo di imballaggio.

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente.

Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Non applicabile.

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

Informazione non pertinente.

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 13/15

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Non applicabile

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Nessuna.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 3 00,20 %

TAB. D Classe 4 00,60 %

Regolamento detergenti (Reg. (CE) 648/2004): Il prodotto è regolamentato come detergente.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le sostanze contenute.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 1 Tossicità acuta, categoria 1
Acute Tox. 2 Tossicità acuta, categoria 2

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 14/15

Acute Tox. 3 Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

Aquatic Acute 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1

Aquatic Chronic 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1

Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H330 Letale se inalato.H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato.H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

METODI DI CALCOLO

Pericoli chimico-fisici: la pericolosità è stata derivata dai criteri di classificazione del Regolamento CLP Allegato I Parte 2 e s.m.i.

<u>I pericoli per la salute</u> sono stati valutati tramite il metodo di calcolo previsto dal Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. per la classificazione di miscele quando esistono dati su tutti i componenti della miscela o su alcuni di essi:

Acute Tox: applicazione criteri Tabella 3.1.1. Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: applicazione formula addittività criteri Tabella 3.2.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP

Skin Irrit 2 H315: applicazione formula addittività criteri Tabella 3.2.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP Eye Dam 1 H318: applicazione formula addittività criteri Tabella 3.3.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP

Eve Irrit. 2 H319: applicazione della formula dell'additività criteri Tabella 3.3.3 Allegato I Parte 3 del Regolamento

CLP Eye Irrit. 2 H319: tabella 3.3.3 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. Skin Sens 1A/1B/1 H317 Tabella 3.4.5 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

Resp Sens 1A/1B/1 H334 Tabella 3.4.5 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CÉ) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabella 3.5.2 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i. Carc 1A/1B, 2 H350 - H351: tabella 3.6.2 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: tabella 3.7.2 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

STOT SE 1, 2 H370 - 371: applicazione dei metodi di calcolo - tabella 3.8.3 dell'All. I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e

s.m.i. STOT SE 3 H336: cap. 3.8.3.4.5 dell'Allegato I, Parte 3 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i

ECOPAV FLOREALE

Revisione n. 1

Data revisione 20/04/2017

Stampata il 20/04/2017

Pagina n. 15/15

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabella 3.9.4 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i. Asp Tox 1 H304: applicazione dei criteri 3.10 Allegato I Parte 3 del Regolamento CLP e s.m.i.

I pericoli per l'ambiente sono stati valutati tramite il metodo di calcolo previsto dal Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. per la classificazione di miscele quando esistono dati su tutti i componenti della miscela o su alcuni di essi:

tossicità per l'ambiente acquatico effetti acuti: tabella 4.1.1 dell'Allegato I, Parte 4 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.; tossicità per l'ambiente acquatico effetti cronici: tabella 4.1.2 dell'Allegato I, Parte 4 del Reg. (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- 1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP) 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological

sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adequata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Prima stesura.