

STAR S.P.A. CON SOCIO UNICO		Revisione n.1 Data revisione 16/02/2024 Nuova emissione Stampata il 16/02/2024 Pagina n. 1 / 17	IT
73177 - VANILLA - Scimmietta profumata porta gettone spesa			
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878			
SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa			
1.1. Identificatore del prodotto			
Codice:	73177 - VANILLA		
Denominazione	Scimmietta profumata porta gettone spesa		
UFI :	H7T3-W03F-800X-HANX		
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati			
Descrizione/Utilizzo	Scimmietta profumata porta gettone spesa		
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza			
Ragione Sociale	STAR S.P.A. CON SOCIO UNICO		
Indirizzo	Via Ungaretti 6		
Località e Stato	16157	Genova	(Ge)
		Italia	
	tel.	+39 0108903600	
	fax	+39 0106129727	
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	ufficiotecnico@starspa.net		
1.4. Numero telefonico di emergenza			
Per informazioni urgenti rivolgersi a	+39 010 8903640 (lunedì - venerdì, 8.30-13.00, 14.30-18.00) Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, Viale Luigi Pinto 1, Foggia; Tel.: + 39800183459 Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, Via Largo Brambilla 3, Firenze; Tel.: + 39 055-7947819 Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, Via Salvatore Maugeri 10, Pavia; Tel.: + 390382-24444 Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, Via Antonio Cardarelli 9, Napoli; Tel.: + 39 081-5453333 Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; Tel.: + 39 02-66101029 Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, Piazza OMS 1, Bergamo; Tel.: + 39 800883300 Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Viale del Policlinico 155, Roma; Tel.: + 39 06-49978000 Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio 4, Roma; Tel.: + 39 06 68593726 Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, Largo Agostino Gemelli 8, Roma; Tel.: + 39 06-3054343 Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Piazzale Aristide Stefani, 1 – 37126 Verona. Tel.: + 39 800011858		
SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli			
2.1. Classificazione della sostanza o della miscela			
Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.			
Classificazione e indicazioni di pericolo:			
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

EPY 11.5.2 - SDS 1004.14

73177 - VANILLA - Scimmietta profumata porta gettone spesa

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

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: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone
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.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in base alla normativa locale vigente

Contiene: cumarina
d-limonene
amil cinnamale
butanedione
3-(4-terz-butilfenil)propionaldeide
etil 2,3-epossi-3-fenilbutirrato

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq 0,1\%$.
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq 0,1\%$.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
vanillina		
INDEX	$6 \leq x < 7$	Eye Irrit. 2 H319
CE 204-465-2		
CAS 121-33-5		
Reg. REACH 01-2119516040-60-XXXX		
2,2,4,6,6-pentametilheptano		
INDEX	$5 \leq x < 6$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413, EUH066
CE 236-757-0		
CAS 13475-82-6		
Reg. REACH 01-2119490725-29		
salicilato Isobutile		
INDEX	$5 \leq x < 6$	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orale: 1310 mg/kg
CE 201-729-9		
CAS 87-19-4		
Reg. REACH 01-2120767470-53		

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

pentil salicilato			
INDEX	4 ≤ x < 4,5		Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	218-080-2		LD50 Orale: 2000 mg/kg
CAS	2050-08-0		
Reg. REACH	01-2119969444-27		
3-etossi-4-idrossibenzaldeide			
INDEX	4 ≤ x < 4,5		Eye Irrit. 2 H319
CE	204-464-7		
CAS	121-32-4		
Reg. REACH	01-2119958961-24-XXXX		
cumarina			
INDEX	3 ≤ x < 3,5		Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE	202-086-7		STA Orale: 500 mg/kg
CAS	91-64-5		
Reg. REACH	01-2119943756-26-xxxx		
d-limonene			
INDEX	601-029-00-7	3 ≤ x < 3,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE	227-813-5		
CAS	5989-27-5		
Reg. REACH	01-2119529223-47		
2-metilebutil salicilato			
INDEX	2 ≤ x < 2,5		Aquatic Chronic 2 H411
CE	256-972-3		
CAS	51115-63-0		
para-metossibenzaldeide			
INDEX	2 ≤ x < 2,5		Aquatic Chronic 3 H412
CE	204-602-6		
CAS	123-11-5		
Reg. REACH	01-2119977101-43		
fenetil acetato			
INDEX	2 ≤ x < 2,5		Eye Dam. 1 H318
CE	203-113-5		
CAS	103-45-7		
Reg. REACH	01-2119976340-38-0000		
ottan-4-olide			
INDEX	2 ≤ x < 2,5		Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
CE	203-208-1		
CAS	104-50-7		
amil cinnamale			
INDEX	2 ≤ x < 2,5		Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE	800-696-3		
CAS	78605-96-6		
Reg. REACH	01-2119978288-18-xxxx		
2-etil-3-idrossi-4-pirone			
INDEX	2 ≤ x < 2,5		Acute Tox. 4 H302
CE	225-582-5		LD50 Orale: 1220 mg/kg
CAS	4940-11-8		
Reg. REACH	2120758795-36-XXXX		
etil 2,3-epossi-3-fenilbutirrato			
INDEX	0,607 ≤ x < 0,707		Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE	201-061-8		
CAS	77-83-8		
Reg. REACH	01-2119967770-28		
2,6-di-terz-butil-p-cresolo			
INDEX	0,607 ≤ x < 0,707		Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	204-881-4		
CAS	128-37-0		
Reg. REACH	01-2119480433-40		
acetato di isopentile			
INDEX	607-130-00-2	0,607 ≤ x < 0,707	Flam. Liq. 3 H226, EUH066
CE	204-662-3		
CAS	123-92-2		
Reg. REACH	01-2119548408-32		
3-(4-terz-butilfenil)propionaldeide			
INDEX	0,607 ≤ x < 0,707		STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE	242-016-2		
CAS	18127-01-0		

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

Reg. REACH	01-2119983533-30		
	01-2119983533-30		
allil esanoato			
INDEX	0,25 ≤ x < 0,3	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	204-642-4	LD50 Orale: 276 mg/kg, LD50 Cutanea: 820 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l	
CAS	123-68-2		
difenil etere			
INDEX	0,2 ≤ x < 0,25	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	202-981-2		
CAS	101-84-8		
Reg. REACH	01-2119472545-33		
butanedione			
INDEX	0,1 ≤ x < 0,15	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	
CE	207-069-8	STA Orale: 500 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l	
CAS	431-03-8		
Reg. REACH	01-2120798899-18-XXXX		

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle 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. Chiamare subito un medico. 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.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
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**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

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. 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. 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. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. 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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti normativi:

EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

cumarina

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,019	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0019	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,15	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,015	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,4	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	30,7	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,018	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,39 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,69 mg/m3				6,78 mg/m3
Dermica				0,39 mg/kg bw/d				0,79 mg/kg bw/d

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,004	mg/l
--------------------------------------	-------	------

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			VND	0,002 mg/l				

acetato di isopentile

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	270	50	540	100	

difenil etere

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1				

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione							9,68 mg/m3	245,8 ppm
Dermica							0,15 mg/cm2	58,3 mg/kg bw/d

butanedione

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0,07	0,02	0,36	0,1	
TLV-ACGIH			0,01		0,02	A4-Lung dam

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo
identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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 A 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.

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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	non disponibile	
Colore	non disponibile	
Odore	non disponibile	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 65 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	non disponibile	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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.

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

allil esanoato
NOAEL orale ratto: > 214 mg/kg bw/d (durata del test 52 settimane).

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	> 5 mg/l
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

vanillina	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	3978 mg/kg

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

2,2,4,6,6-pentametileptano	
LD50 (Cutanea):	> 3,16 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori):	> 5 mg/l/4h ratto
salicilato Isobutile	
LD50 (Orale):	1310 mg/kg
pentil salicilato	
LD50 (Cutanea):	14,15 mg/kg
LD50 (Orale):	2000 mg/kg Ratto
3-etossi-4-idrossibenzaldeide	
LD50 (Orale):	> 3160 mg/kg Ratto
cumarina	
LD50 (Cutanea):	293 mg/kg
LD50 (Orale):	293 mg/kg
STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LC50 (Inalazione vapori):	293 mg/l
d-limonene	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Ratto
para-metossibenzaldeide	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg
LD50 (Orale):	3210 mg/kg bw ratto
2-etil-3-idrossi-4-pirone	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg
LD50 (Orale):	1220 mg/kg
fenetil acetato	
LD50 (Cutanea):	6210 mg/kg
LD50 (Orale):	5000 mg/kg
LC50 (Inalazione vapori):	0,766 mg/l/4h
amil cinnamale	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg bw coniglio
LD50 (Orale):	> 3730 mg/kg bw ratto
LC50 (Inalazione vapori):	> 5 mg/l/4h ratto
etil 2,3-epossi-3-fenilbutirrato	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	5470 mg/kg Ratto
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Ratto
acetato di isopentile	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg
LD50 (Orale):	7410 mg/kg
3-(4-terz-butilfenil)propionaldeide	
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	2,66 mg/kg
allil esanoato	
LD50 (Cutanea):	820 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	276 mg/kg Ratto femmina
LC50 (Inalazione vapori):	57 ppm/4h Ratto maschio ppm/8h non 4h
STA (Inalazione vapori):	3 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

73177 - VANILLA - Scimmietta profumata porta gettone spesa

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

butanedione STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
STA (Inalazione nebbie/polveri):	0,501 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
STA (Inalazione vapori):	3 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

allil esanoato
Test in vitro (EpiSkin TM): non irritante.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

allil esanoato
Nessun effetto sugli occhi dei conigli trattati: non irritante.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

allil esanoato
Test in vivo non-LLNA su porcellino d'india: nessun effetto di sensibilizzazione cutanea.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

allil esanoato
Test di mutazione genetica in vitro su cellule di mammifero (fibroblasti polmonari di criceto): negativo con e senza attivazione metabolica.
Test in vivo con valutazione degli effetti sulle cellule di midollo osseo di topo: somministrazione intraperitoneale, effetti negativi.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

allil esanoato
NOAEL ratio: 10 mg/kg bw/d.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

allil esanoato
NOEC Microorganismi > 2 mg/piastra/24h ceppi di Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Candida albicans e Corynebacterium.

allil esanoato
LC50 - Pesci 0,117 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei 2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,778 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,158 mg/l Desmodesmus subspicatus 72h

3-(4-terz-butilfenil)propionaldeide
LC50 - Pesci 2,815 mg/l/96h
EC50 - Crostacei 1,8 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 3,8 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,7 mg/l

3-etossi-4-idrossibenzaldeide
LC50 - Pesci 87,6 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei 26,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC10 Crostacei 12,7 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Crostacei 5,9 mg/l Daphnia magna

para-metossibenzaldeide
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,65 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-etil-3-idrossi-4-pirone
LC50 - Pesci > 85 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Crostacei 27 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 7,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 1,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,77 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72h

cumarina
LC50 - Pesci 2,94 mg/l/96h
EC50 - Crostacei 8,012 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,452 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei 0,5 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,431 mg/l

difenil etere
LC50 - Pesci 4,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei 1,7 mg/l/48h Daphnia spp
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 2,5 mg/l/96h

acetato di isopentile
LC50 - Pesci 11,1 mg/l/96h

2,6-di-terz-butil-p-cresolo
LC50 - Pesci 0,053 mg/l
EC50 - Crostacei 0,061 mg/l Daphnia spp.

pentil salicilato
LC50 - Pesci 1,34 mg/l/96h OECD TG 203
EC50 - Crostacei 0,88 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,77 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,2 mg/l

etil 2,3-epossi-3-fenilbutirrato
LC50 - Pesci 4,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei 52 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 36 mg/l/72h

STAR S.P.A. CON SOCIO UNICO		Revisione n.1 Data revisione 16/02/2024 Nuova emissione Stampata il 16/02/2024 Pagina n. 12 / 17	IT
73177 - VANILLA - Scimmietta profumata porta gettone spesa			
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>			
salicilato Isobutile			
EC50 - Crostacei	3,96 mg/l/48h		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,578 mg/l/72h		
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,163 mg/l		
fenetil acetato			
EC50 - Crostacei	36,6 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	40 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	4,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata		
d-limonene			
LC50 - Pesci	0,72 mg/l/96h		
EC50 - Crostacei	< 1 mg/l/48h Daphnia spp.		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	8 mg/l/72h		
amil cinnamale			
LC50 - Pesci	> 3 mg/l/96h danio rerio		
EC50 - Crostacei	> 11 mg/l/48h daphnia magna		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 188 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata		
12.2. Persistenza e degradabilità			
allil esanoato			
Solubilità in acqua	383 mg/l		
Rapidamente degradabile	70% in 28d OECD 301F		
3-(4-terz-butilfenil)propionaldeide			
Rapidamente degradabile			
3-etossi-4-idrossibenzaldeide			
Rapidamente degradabile	88% in 14 giorni		
para-metossibenzaldeide			
Rapidamente degradabile			
2-etil-3-idrossi-4-pirone			
Rapidamente degradabile	100% in 28 giorni (inorg. C analysis)		
cumarina			
Rapidamente degradabile	90 % in 28 giorni		
difenil etere			
Rapidamente degradabile	76% in 20 giorni; OECD		
acetato di isopentile			
Rapidamente degradabile			
pentil salicilato			
Rapidamente degradabile			
etil 2,3-eossi-3-fenilbutirrato			
Inerentemente degradabile			
salicilato Isobutile			
Rapidamente degradabile			
fenetil acetato			
Rapidamente degradabile	72 % in 28 giorni (consumo O2)		
2,2,4,6,6-pentametileptano			
Rapidamente degradabile			
amil cinnamale			
Rapidamente degradabile	90% in 28 giorni (consumo O2)		
12.3. Potenziale di bioaccumulo			

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

allil esanoato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,191 Log Kow
BCF 102,3 59,2 - 102,3

12.4. Mobilità nel suolo

3-etossi-4-idrossibenzaldeide
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,092

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. 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 sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
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

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità $\leq$ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità $\leq$ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità $\leq$ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (salicilato Isobutile; pentil salicilato)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobutyl salicylate; pentyl salicylate)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobutyl salicylate; pentyl salicylate)

73177 - VANILLA - Scimmietta profumata porta gettone spesa

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9

IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9

IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

IATA: Pericoloso per l'Ambiente



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (-)
IMDG:	Disposizione speciale: -		
IATA:	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 L	
	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Passeggeri:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Disposizione speciale:	A97, A158, A197, A215	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

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/UE: E2

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

73177 - VANILLA - Scimmietta profumata porta gettone spesa

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA

54,65 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

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. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
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
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 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)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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 IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

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.

Poiché 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 adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.