

BERGEN SRL		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 1 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024)		IT
00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML				
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:	00222			
Denominazione	FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML			
UFI :	YC78-QAC8-UYF8-HKRN			
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati				
Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo	
USO CONSUMATORE	-	-		
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza				
Ragione Sociale	BERGEN SRL			
Indirizzo	Via Roma ,90			
Località e Stato	37060	Castel d'Azzano	(Verona)	
		Italia		
	tel.	045512090		
	fax	045512777		
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	info@bergen.it			
1.4. Numero telefonico di emergenza				
Per informazioni urgenti rivolgersi a	CAV: Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; Tel. 081 5453333			
	CAV: Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; Tel. 055 794 7819			
	CAV: Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; Tel. 0382 24444			
	CAV: Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; Tel. 02 66101029			
	CAV: Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; Tel. 800883300			
	CAV: Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; Tel. 06 49978000			
	CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; Tel. 06 3054343			
	CAV: Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; Tel. 800183459			
	CAV: Ospedale pediatrico Bambino Gesù,			

Dipartimento emergenza e accettazione DEA,
piazza Sant'Onofrio 4, Roma;
Tel. 06 6859 3726

CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona
sede di Borgo Trento,
piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona;
Tel. 800 011 858

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:

Aerosol, categoria 2

H223

Aerosol infiammabile.

H229

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Irritazione oculare, categoria 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

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

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga
durata.

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:

H223

Aerosol infiammabile.

H229

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319

Provoca grave irritazione oculare.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.

P501

Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla normativa vigente

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

BERGEN SRL			Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 3 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024)	IT
00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML				
SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti				
3.2. Miscele				
Contiene:				
Identificazione		x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)	
butano				
INDEX	601-004-00-0	16,5 ≤ x < 18	Flam. Gas 1A H220, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U	
CE	203-448-7			
CAS	106-97-8			
Reg. REACH	01-2119474691-32-xxxx			
PROPANE				
INDEX	601-003-00-5	10,5 ≤ x < 12	Flam. Gas 1A H220, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U	
CE	200-827-9			
CAS	74-98-6			
Reg. REACH	01-2119486944-21			
Propan-2-olo				
INDEX	603-117-00-0	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	
CE	200-661-7			
CAS	67-63-0			
Reg. REACH	01-2119457558-25			
isobutane				
INDEX	601-004-00-0	7 ≤ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U	
CE	200-857-2			
CAS	75-28-5			
Reg. REACH	01-2119485395-27-xxxx			
piperonilbutossido (iso)				
INDEX	604-096-00-0	1 ≤ x < 1,5	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066	
CE	200-076-7			
CAS	51-03-6			
Reg. REACH	01-2119537431-46-0000			
TETRAMETHRIN				
INDEX	607-727-00-8	0,05 ≤ x < 0,1	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 2 H371, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100 STA Orale: 500 mg/kg	
CE	231-711-6			
CAS	7696-12-0			
Diphenyl ether				
INDEX		0 < x < 0,05	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412	
CE	202-981-2			
CAS	101-84-8			
Reg. REACH	01-2119472545-33			
PINENE				
INDEX		0 < x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orale: 500 mg/kg	
CE	201-291-9			
CAS	80-56-8			
Reg. REACH	01-2119519223-49-XXXX			
Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.				
Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.				
Percentuale propellenti: 35,00 %				
SEZIONE 4. Misure di primo soccorso				
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso				
In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.				
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.				
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed				
©EPY 11.8.0 - SDS 1004.14				

BERGEN SRL 00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 4 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024) IT
SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>		
abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico. PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati. INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico. Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. In caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali: INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico. INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. OCCHI e PELLE: Lavare con molta acqua. In caso di irritazione persistente, consultare un medico. <u>Protezione dei soccorritori</u> E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8. 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto. EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto. 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico. <u>Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato</u> Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.		
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. Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. In caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali: 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 In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione. Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. In caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali: 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. EQUIPAGGIAMENTO Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469),		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>

guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

piperonilbutossido (iso)

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**

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

piperonilbutossido (iso)

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 la dispersione nell'ambiente.

piperonilbutossido (iso)

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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.

piperonilbutossido (iso)

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.

piperonilbutossido (iso)

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**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

piperonilbutossido (iso)

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

piperonilbutossido (iso)

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti.

BERGEN SRL

00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML

Revisione n.7

Data revisione 03/12/2024

Stampata il 15/09/2025

Pagina n. 6 / 18

Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024)

IT

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):

2B

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BGR

България

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)

DEU

Deutschland

Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58

ESP

España

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023

FRA

France

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021

GRC

Ελλάδα

Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»

HUN

Magyarország

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

HRV

Hrvatska

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

ROU

România

Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006

SVN

Slovenija

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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 2023

Propan-2-olo

Valore limite di soglia

Tipo

Stato

TWA/8h

STEL/15min

Note / Osservazioni

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

AGW

DEU

500

200

1000

400

VLEP

FRA

980

400

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce

NPI

Valore di riferimento in acqua marina

NPI

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce

NPI

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina

NPI

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente

NPI

Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente

NPI

Valore di riferimento per i microorganismi STP

NPI

Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)

160

mg/kg

Valore di riferimento per il compartimento terrestre

NPI

Valore di riferimento per l'atmosfera

NPI

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione

Locali

Sistemici

Locali

Sistemici

Locali

Sistemici

Locali

Sistemici

acuti

acuti

cronici

cronici

acuti

acuti

cronici

cronici

Orale

51,0

26,0

mg/kg

mg/kg

Inalazione

178,0

NPI

89,0

NPI

1,0

NPI

500,0

mg/m³

mg/m³

000

mg/m³

Dermica

NPI

NPI

319,0

NPI

NPI

NPI

888,0

mg/kg

mg/kg

EPY 11.8.0 - SDS 1004.1.

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

piperonilbutossido (iso)		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	1,007	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,000148	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	43	µg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	4,3	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	100,7	ng/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	200	µg/L
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	31,7	µg/kg
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

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		2,3 mg/kg		221,0 µg/kg				
Inalazione		3,875 mg/m³	1,94 mg/m³	388,0 µg/m³	3,875 mg/m³	7,75 mg/m³	3,875 mg/m³	1,6 mg/m³
Dermica		27,8 mg/kg	220,0 µg/cm²	221,0 µg/kg	888,0 µg/cm²	55,5 mg/kg	440,0 µg/cm²	443,0 µg/kg

butano						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1900				Gases
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
MV	SVN	2400	1000	9600	4000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
TLV-ACGIH					1000	

isobutane						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	

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

PINENE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	20						
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce						606	ng/L	
Valore di riferimento in acqua marina						3,03	µg/L	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						157	µg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						15,7	µg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente						303	ng/L	
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente						60,6	ng/L	
Valore di riferimento per i microorganismi STP						200	µg/L	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)						8,76	mg/kg	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						31,7	µg/kg	
Valore di riferimento per l'atmosfera						NPI		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		NPI		225,0				
				µg/kg				
Inalazione		NPI	NPI	674,0	NPI	NPI	NPI	3,8
				µg/m³				mg/m³
Dermica		NPI	MED	225,0	MED	NPI	MED	542,0
				µg/kg				µg/kg

PROPANE					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
VLA	ESP		1000		
TLV	ROU	1400	778	1800	1000

Diphenyl ether								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU		1		2			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce						455	ng/L	
Valore di riferimento in acqua marina						4,55	µg/L	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						92,6	µg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						9,26	µg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente						45,5	ng/L	
Valore di riferimento per i microorganismi STP						10	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						18,3	µg/kg	
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione					14,0	NPI	7,0	59,0
					mg/m³		mg/m³	mg/m³
Dermica					NPI	NPI		25,0
								mg/kg

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.

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.

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (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 ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

piperonilbutossido (iso)

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.

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	aerosol	
Colore	giallo	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	18 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	9,5 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela è un gas
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	0,780-0,830 g/cm3	
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

BERGEN SRL 00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 10 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024) IT
SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>		
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza		
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	44,82 %	- 344,96 g/litro
SEZIONE 10. Stabilità e reattività		
10.1. Reattività		
Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.		
piperonilbutossido (iso) Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
PROPANE Possibilità di esplosione. Possibilità di incendio.		
10.2. Stabilità chimica		
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
piperonilbutossido (iso) Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
PINENE Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
PROPANE Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Evitare l'esposizione a: alte temperature,luce,scariche elettrostatiche,superfici surriscaldate,fonti di calore,fonti di accensione,calore,aria calda,raggi UV.		
10.3. Possibilità di reazioni pericolose		
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.		
Propan-2-olo Forma miscele esplosive con: aria.		
piperonilbutossido (iso) Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
PROPANE Forma miscele esplosive con: aria.		
10.4. Condizioni da evitare		
Evitare il surriscaldamento.		
Propan-2-olo Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,fonti di accensione.		
piperonilbutossido (iso) Evitare l'esposizione a: luce.		
PINENE Evitare l'esposizione a: calore,fonti di accensione.		
PROPANE Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,fonti di accensione. Evitare il contatto con: agenti ossidanti.Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti,idrocarburi alogenati,alogeni,metalli.		
10.5. Materiali incompatibili		
Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.		
Propan-2-olo Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti,acidi forti,metalli alcalini,ammine,alluminio,ferro.		
PINENE Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente se esposto a: percloronitrile.		
PROPANE Evitare il contatto con: acidi,acidi forti,acidi deboli,acidi inorganici,acidi inorganici concentrati,acidi minerali,agenti ossidanti,agenti ossidanti forti,nitrati,nitrati inorganici,ossigeno liquido.		
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi		
Propan-2-olo Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio. Sviluppa: ossidi di carbonio.		
PROPANE Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio. Può formare: calore.		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

BERGEN SRL 00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 11 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024) IT
SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche		
11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008		
piperonilbutossido (iso) Corrosione: Non corrosivo. Irritazione oculare e cutanea: Non irritante. Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante. Sensibilizzazione respiratoria: Dato non disponibile. Tossicità a lungo termine: Non teratogeno, non mutageno, non cancerogeno, non tossico per la riproduzione. Tossicità specifica per organo bersaglio: Nessuna rilevato.		
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) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
Propan-2-olo LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): 13900 mg/kg (rabbit) 5840 mg/kg (rat)		
piperonilbutossido (iso) LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): LC50 (Inalazione nebbie/polveri): LC50 (Inalazione vapori): 2000 mg/kg (rat) 2000 mg/kg (rat) > 5,9 mg/l/4h Rat 5,2 mg/L/4/h (rat)		
SORBITAN OLEATE LD50 (Orale): > 2000 mg/kg rat		
butano LC50 (Inalazione gas): 1442,738 mg/l (rat)		
isobutane LC50 (Inalazione gas): LC50 (Inalazione vapori): 1442,738 mg/l (rat) 658 mg/l/4h rat		
PINENE LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): 2000 mg/kg (rat) 500 mg/kg (rat)		
Diphenyl ether LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): > 7940 mg/kg 2830 mg/kg		
TETRAMETHRIN LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 2000 mg/kg rat > 2000 mg/kg rat > 5,63 mg/l/4h rat		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

BERGEN SRL 00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 12 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024) IT
SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>		
CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE Provoca grave irritazione oculare SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo 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 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		
Propan-2-olo LC50 - Pesci > 9,64 g/L/96h piperonilbutossido (iso) LC50 - Pesci > 3,94 mg/l/96h EC50 - Crostacei > 510 µg/L/48h EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche > 850 µg/L/72h NOEC Cronica Pesci 180 µg/L/840h NOEC Cronica Crostacei 30 µg/L NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche > 370 µg/L butano LC50 - Pesci > 24,11 mg/l/96h EC50 - Crostacei > 14,22 mg/l/48h EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 7,71 mg/l/72h isobutane LC50 - Pesci > 24,11 mg/l/96h EC50 - Crostacei > 14,22 mg/l/48h EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche 7,71 mg/l/72h		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

BERGEN SRL		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 13 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024)	IT
00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML			
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>			
PINENE			
LC50 - Pesci	303 µg/L/96h		
EC50 - Crostacei	475 µg/L/48h		
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	131 µg/L		
PROPANE			
LC50 - Pesci	24,11 mg/l/96h		
EC50 - Crostacei	7,02 mg/l/48h		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	7,71 mg/l/72h		
Diphenyl ether			
LC50 - Pesci	10 mg/L/24h		
EC50 - Crostacei	1 mg/l/48h		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 304 µg/L/72h		
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 188 µg/L		
TETRAMETHRIN			
LC50 - Pesci	0,033 mg/l/96h		
EC50 - Crostacei	0,47 mg/l/48h		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,36 mg/l/72h		
12.2. Persistenza e degradabilità			
Propan-2-olo			
Solubilità in acqua	1000 g/l		
Rapidamente degradabile			
piperonilbutossido (iso)			
NON rapidamente degradabile			
butano			
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l		
Rapidamente degradabile			
isobutane			
Rapidamente degradabile			
PINENE			
Solubilità in acqua	2,19 g/l		
Rapidamente degradabile			
PROPANE			
Solubilità in acqua	42,4 mg/l		
Rapidamente degradabile			
Diphenyl ether			
Solubilità in acqua	18 g/l		
Rapidamente degradabile			
TETRAMETHRIN			
Solubilità in acqua	0,25 mg/l		
12.3. Potenziale di bioaccumulo			
Propan-2-olo			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05		
BCF	1,015		
butano			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09		
isobutane			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09		
PINENE			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,46		
BCF	855,7		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14			

BERGEN SRL		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 14 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024)	IT
00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML			
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>			
PROPANE Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09			
Diphenyl ether Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,21 BCF 196			
TETRAMETHRIN Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 4,09 Log Kow			
12.4. Mobilità nel suolo			
Informazioni non disponibili			
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB			
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ 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. La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI. 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: ONU 1950			
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto			
ADR / RID: AEROSOL IMDG: AEROSOLS IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE			

 EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

BERGEN SRL			Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 15 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024)		IT
00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML					
SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>					
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto					
ADR / RID:	Classe: 2	Etichetta: 2.1			
IMDG:	Classe: 2	Etichetta: 2.1			
IATA:	Classe: 2	Etichetta: 2.1			
14.4. Gruppo d'imballaggio					
ADR / RID, IMDG, IATA: -					
14.5. Pericoli per l'ambiente					
ADR / RID:	NO				
IMDG:	non inquinante marino				
IATA:	NO				
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori					
ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)		
	Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625				
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L			
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203		
	Passeggeri:	Quantità massima: 75 Kg	Istruzioni Imballo: 203		
	Disposizione speciale:	A145, A167, A802			
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:			P3a-E2		
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006					
Prodotto					
Punto	40				
Sostanze contenute					
Punto	75	d-limonene			
		Reg. REACH: 01-2119529223-47			
Punto	75	Propan-2-olo			
		Reg. REACH: 01-2119457558-25			
Punto	75	piperonilbutossido (iso)			
		Reg. REACH: 01-2119537431-46-0000			
Punto	75	TETRAMETHRIN			
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 ≥ a 0,1%.					
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)					
Nessuna					
Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:					
Nessuna					
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:					

BERGEN SRL 00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 16 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024) IT																																																																								
SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>																																																																										
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. Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017) WGK 3: Molto pericoloso per le acque 15.2. Valutazione della sicurezza chimica E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute: Propan-2-olo piperonilbutossido (iso) butano isobutane Diphenyl ether																																																																										
SEZIONE 16. Altre informazioni																																																																										
Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda: <table><tr><td>Flam. Gas 1A</td><td>Gas infiammabile, categoria 1A</td></tr><tr><td>Aerosol 2</td><td>Aerosol, categoria 2</td></tr><tr><td>Aerosol 3</td><td>Aerosol, categoria 3</td></tr><tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Liquido infiammabile, categoria 2</td></tr><tr><td>Flam. Liq. 3</td><td>Liquido infiammabile, categoria 3</td></tr><tr><td>Carc. 2</td><td>Cancerogenicità, categoria 2</td></tr><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Tossicità acuta, categoria 4</td></tr><tr><td>Asp. Tox. 1</td><td>Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Irritazione oculare, categoria 2</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Irritazione cutanea, categoria 2</td></tr><tr><td>STOT SE 3</td><td>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1B</td><td>Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B</td></tr><tr><td>STOT SE 2</td><td>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3</td></tr><tr><td>H220</td><td>Gas altamente infiammabile.</td></tr><tr><td>H223</td><td>Aerosol infiammabile.</td></tr><tr><td>H229</td><td>Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.</td></tr><tr><td>H225</td><td>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</td></tr><tr><td>H226</td><td>Liquido e vapori infiammabili.</td></tr><tr><td>H351</td><td>Sospettato di provocare il cancro.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Nocivo se ingerito.</td></tr><tr><td>H304</td><td>Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Provoca grave irritazione oculare.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Provoca irritazione cutanea.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Può irritare le vie respiratorie.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Può provocare una reazione allergica cutanea.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Può provocare sonnolenza o vertigini.</td></tr><tr><td>H371</td><td>Può provocare danni agli organi.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Molto tossico per gli organismi acquatici.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>H412</td><td>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</td></tr><tr><td>EUH066</td><td>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.</td></tr></table> LEGENDA: - ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada - ATE / STA: Stima Tossicità Acuta - CAS: Numero del Chemical Abstract Service - CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti) - CLP: Regolamento (CE) 1272/2008			Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A	Aerosol 2	Aerosol, categoria 2	Aerosol 3	Aerosol, categoria 3	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3	Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2	Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, 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. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B	STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2	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	H220	Gas altamente infiammabile.	H223	Aerosol infiammabile.	H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	H226	Liquido e vapori infiammabili.	H351	Sospettato di provocare il cancro.	H302	Nocivo se ingerito.	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	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.	H371	Può provocare danni agli organi.	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.	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A																																																																									
Aerosol 2	Aerosol, categoria 2																																																																									
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3																																																																									
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2																																																																									
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3																																																																									
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2																																																																									
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4																																																																									
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, 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. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B																																																																									
STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2																																																																									
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																																																																									
H220	Gas altamente infiammabile.																																																																									
H223	Aerosol infiammabile.																																																																									
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.																																																																									
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.																																																																									
H226	Liquido e vapori infiammabili.																																																																									
H351	Sospettato di provocare il cancro.																																																																									
H302	Nocivo se ingerito.																																																																									
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.																																																																									
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.																																																																									
H371	Può provocare danni agli organi.																																																																									
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.																																																																									
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.																																																																									
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14																																																																										

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- 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: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI 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.

BERGEN SRL 00222 - FLASH22 M&Z AEROSOL 400ML		Revisione n.7 Data revisione 03/12/2024 Stampata il 15/09/2025 Pagina n. 18 / 18 Sostituisce la revisione:6 (Data revisione 17/10/2024) IT
SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>		
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 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. Modifiche rispetto alla revisione precedente Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.		
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		