

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 1/36

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 1566
Denominazione: **OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**
Codice segnalato all'ISS: 1566

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

Descrizione/Utilizzo: **Trattamento chimico delle acque.**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **LAPI CHIMICI SRL**
Indirizzo: **via Cassia 45**
Località e Stato: **52048 Montagnano - Monte San Savino (AR)**
Italia
tel. **+39 0575 848195**
fax **+39 0575 848197**

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: **Roberto De Lapi - r.delapi@lapichimici.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore):	Centro Antiveleni di Pavia – tel. +39 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia) Centro Antiveleni di Milano – tel. +39 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Cà Grande – Milano) Centro Antiveleni di Bergamo tel. 800 883300 (CAV Ospedale riuniti – Bergamo) Centro Antiveleni di Firenze Careggi (FI) - tel. 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi – Firenze) Centro Antiveleni di Roma – tel. +39 +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli – Roma) Centro Antiveleni di Roma – tel. +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I – Roma) Centro Antiveleni di Napoli – tel. +39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli – Napoli).
Numero telefonico di emergenza aziendale:	tel. +39 0575 848195 (LAPI CHIMICI SRL - Servizio solo tecnico, con orario da lunedì a venerdì 8:00-12:30 e 14:00-17:00).

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) 2015/830.
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:

Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo 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.

LAPI CHIMICI SRL – Via Cassia, 45 – Montagnano – 52048 Monte San Savino (AR) – Italia
Tel. +39 0575 848195 – Fax +39 0575 848197 – www.lapichimici.it – e-mail: info@lapichimici.it

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 2/36

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260 Non respirare la polvere / la nebbia.
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.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
Contiene: Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio, Potassio disolfato, Potassio idrogenosolfato, Persolfato di dipotassio.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
is(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio		
CAS 70693-62-8	86 ≤ x < 90	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
CE 274-778-7		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119485567-22		
POTASSIO DISOLFATO		
CAS 7790-62-7	5 ≤ x < 6	Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 232-216-8		
INDEX -		

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 3/36

POTASSIO IDROGENO SOLFATO

CAS 7646-93-7 5 ≤ x < 6 Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
CE 231-594-1
INDEX 016-056-00-4

Perossodisolfato di dipotassio

CAS 7727-21-1 1 ≤ x < 1,5 Ox. Sol. 3 H272, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,
STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
CE 231-781-8
INDEX 016-061-00-1
Nr. Reg. 01-2119495676-19

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

IN CASO DI CONTATTO CO GLI OCCHI: Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità. Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 10/15 minuti, aprendo bene le palpebre. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale. Consultare subito un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico, in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

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

IN CASO DI INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Trattamento: Non occorre alcuna misura speciale.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Acqua nebulizzata (spray), schiuma o un prodotto chimico secco.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Anidride carbonica (CO₂), getto d'acqua abbondante.

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. Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi di zolfo, ossidi di metalli, anidride carbonica (CO₂), monossido di carbonio.

PERICOLI SPECIFICI CONTRO L'INCENDIO

Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

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 antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 4/36

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

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. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. 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

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. 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 ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Temperatura di stoccaggio consigliata: < 50°C.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,022	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,078	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,008	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0109	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	108	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
Orale	0,224	10 mg/kg/d		10 mg/kg/d				
Inalazione	25 mg/m3	25 mg/m3	0,14 mg/m3	0,14 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	0,28 mg/m3	0,28 mg/m3

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 5/36

Dermica	0,224 mg/cm ²	40 mg/kg/d	10 mg/kg/d	0,449 mg/cm ²	80 mg/kg p.c./d	20 mg/kg p.c./d
---------	--------------------------	------------	------------	--------------------------	-----------------	-----------------

POTASSIO DISOLFATO

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	0,13 mg/m ³	0,13 mg/m ³	0,065 mg/m ³	0,065 mg/m ³	0,26 mg/m ³	0,26 mg/m ³	0,13 mg/m ³	0,13 mg/m ³

Perossodisolfato di dipotassio

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,076	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,011	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,275	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,04	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,763	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,015	mg/kg/d

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		30 mg/kg/d		9,1 mg/kg bw/d				
Inalazione	295 mg/m ³	295 mg/m ³	1,03 mg/m ³	1,03 mg/m ³		590 mg/m ³	2,06 mg/m ³	2,06 mg/m ³
Dermica	1,124 mg/cm ²	200 mg/kg bw/d	0,051 mg/cm ²	9,1 mg/kg bw/d	2,2248 mg/cm ²	400 mg/kg bw/d	0,102 mg/cm ²	18,2 mg/kg bw/d

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

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

Materiale: gomma butile - IIR

Durata limite (del materiale costitutivo): < 60 min

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

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).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 6/36

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico. In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P3.

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

Stato Fisico	Non disponibile	
Colore	Non disponibile	
Odore	Non disponibile	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	2,1	Concentrazione:3%
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Tensione di vapore	<0,0001 hPa	Temperatura:25°C
Densità Vapori	Non disponibile	
Densità relativa	1,100 - 1,400 g/vm3 (25°C)	
Solubilità	297 – 357 g/l (20°C)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	>50°C	
Viscosità	Non disponibile	
Proprietà esplosive	Non disponibile	
Proprietà ossidanti	Non disponibile	

9.2. Altre informazioni

Solidi totali (250°C / 482°F)	100,00 %
-------------------------------	----------

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 7/36

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Informazioni non disponibili

10.2. Stabilità chimica

Informazioni non disponibili

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto può reagire violentemente con l'acqua. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Non esporre a temperature superiori a: 50 °C. Evitare che penetri umidità o acqua nei contenitori.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Componenti alogenati, cianuri, sale metallico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo, ossigeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

LC50 (Inalazione) della miscela: > 5 mg/l

LD50 (Orale) della miscela: 549,02 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Corrosivo per le vie respiratorie.

Bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio

LD50 (Orale) 500 mg/kg bw (ratto).

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg bw (ratto).

LC50 (Inalazione) > 5 mg/l/4h (ratto).

Perossodisolfato di dipotassio

LD50 (Orale) 700 mg/kg (Ratto)

LD50 (Cutanea) > 10000 mg/kg (Coniglio)

LC50 (Inalazione) 2,95 ppm/4h (Ratto)

POTASSIO IDROGENO SOLFATO

LD50 (Orale) 2,34 mg/kg (Ratto)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 8/36

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di
pentapotassio

LC50 - Pesci

53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss, trota iridea).

EC50 - Crostacei

3,5 mg/l/48h (Daphnia magna, pulce d'acqua grande).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 1 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

Perossodisolfato di dipotassio

LC50 - Pesci

76,3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss, trota iridea).

EC50 - Crostacei

120 mg/l/48h (Pulce d'acqua grande).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

83,7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

POTASSIO DISOLFATO

LC50 - Pesci

680 mg/l/96h (Pimephales promelas, cavedano americano).

EC50 - Crostacei

720 mg/l/48h (Daphnia magna, pulce d'acqua grande).

EC10 Alghe / Piante Acquatiche

656 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata).

NOEC Cronica Pesci

> 595 mg/l Tempo di esposizione 7 giorni. (Pimephales promelas, cavedano americano).

NOEC Cronica Crostacei

790 mg/l Tempo di esposizione 7 giorni. (Ceriodaphnia dubia, pulce d'acqua).

12.2. Persistenza e degradabilità

Bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di
pentapotassio

Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow: < 0,3 Metodo: OECD TG 117

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 superiore a 0,1%.

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 9/36

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari:

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Tossico per gli organismi acquatici. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

ADR / RID, IMDG, 3260
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 10/36

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 kg	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 kg	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 50 Kg	Istruzioni Imballo: 863
	Pass.:	Quantità massima: 15 Kg	Istruzioni Imballo: 859
	Istruzioni particolari:	A3, A803	

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

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/CE: Nessuna

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

Nessuna

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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.

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:

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

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 11/36

Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 12/36

4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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.

Conservare accuratamente la presente scheda di sicurezza.

Usi diversi del prodotto rispetto a quelli da noi dichiarati comportano una valutazione del rischio da parte dell'utilizzatore.

Il prodotto OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr è stato registrato con il codice 1566 al Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria dell'Istituto Superiore della Sanità (ISS) in ottemperanza all'art. 15 del D.Lgs 14 marzo 2003, n. 65.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 13/36**SCENARIO DI ESPOSIZIONE**relativo alla sostanza PENTAPOTASSIUM BIS(PEROXYMONOSULFATE) BIS(SULFATE)
(Pentapotassium bis(peroxymonosulfate) bis(sulfate), N. CAS 70693-62-8)**SE1: Impiego in agenti nel trattamento delle acque, Professionale****1.1. Sezione titolo**

Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC35, PC37).
Sostanza	: Pentapotassium bis(peroxymonosulfate) bis(sulfate) N. CE: 274-778-7 N. CAS: 70693-62-8

Scenario contribuente (SC) Ambiente

SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)	ERC8e
------------	---	-------

Scenario contribuente (SC) Lavoratore

SC2	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate; Solido, mediamente polveroso; Uso all'interno	PROC8a
SC3	Attività manuali che comportano contatto con le mani; Operazioni di miscelatura; Solidi in soluzione; Uso all'interno	PROC19
SC4	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate; Solidi in soluzione; Uso all'interno	PROC8a
SC5	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate; Solido, mediamente polveroso; Uso all'esterno	PROC8a
SC6	Attività manuali che comportano contatto con le mani; Operazioni di miscelatura; Solidi in soluzione; Uso all'esterno	PROC19
SC7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate; Solidi in soluzione; Uso all'esterno	PROC8a
SC8	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 14/36**1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione****1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: ERC8e**

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 2050 t
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione per anno	: 365

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Nessuna precauzione particolare identificata.
Metodi di eliminazione dei rifiuti	: Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua	: 10 dolce
Fattore di diluizione locale dell'acqua	: 100 marina

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8a

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	: Copre concentrazioni fino a 100 %
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Copre esposizioni fino a 4 h

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 15/36

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Soltanto operatori adeguatamente addestrati ed autorizzati potranno manipolare la sostanza.
Le procedure relative alla manipolazione della sostanza saranno ben documentate e supervisionate.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Parti del corpo esposte : Evitare che la superficie di contatto della pelle sia maggiore di 480 cm²

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

In caso di possibile contatto con il prodotto (campionatura, fuoriuscita, dispersione, pulizia):
Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, protezioni per gli occhi e per le vie respiratorie.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC19

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Concentrazione della sostanza nel prodotto : Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 16/36

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni fino a 1 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Soltanto operatori adeguatamente addestrati ed autorizzati potranno manipolare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere chiaramente documentate e rigorosamente controllate.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Parti del corpo esposte : Evitare che la superficie di contatto della pelle sia maggiore di 480 cm²

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

In caso di possibile contatto con il prodotto (campionatura, fuoriuscita, dispersione, pulizia):
Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, protezioni per gli occhi e per le vie respiratorie.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 17/36

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8a

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Concentrazione della sostanza nel prodotto : Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni fino a 1 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Soltanto operatori adeguatamente addestrati ed autorizzati potranno manipolare la sostanza.
Le procedure relative alla manipolazione della sostanza saranno ben documentate e supervisionate.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Parti del corpo esposte : Evitare che la superficie di contatto della pelle sia maggiore di 480 cm²

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 18/36

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

In caso di possibile contatto con il prodotto (campionatura, fuoriuscita, dispersione, pulizia):
Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, protezioni per gli occhi e per le vie respiratorie.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8a

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Concentrazione della sostanza nel prodotto : Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto : Solido, mediamente polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni fino a 4 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Soltanto operatori adeguatamente addestrati ed autorizzati potranno manipolare la sostanza.
Le procedure relative alla manipolazione della sostanza saranno ben documentate e supervisionate.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'esterno

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 19/36

Parti del corpo esposte : Evitare che la superficie di contatto della pelle sia maggiore di 480 cm²

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

In caso di possibile contatto con il prodotto (campionatura, fuoriuscita, dispersione, pulizia):
Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, protezioni per gli occhi e per le vie respiratorie.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC19

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Concentrazione della sostanza nel prodotto : Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni fino a 1 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Soltanto operatori adeguatamente addestrati ed autorizzati potranno manipolare la sostanza. Le procedure di manipolazione delle sostanze devono essere chiaramente documentate e rigorosamente controllate.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 20/36

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'esterno
Tasso di ventilazione	:	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).
Parti del corpo esposte	:	Evitare che la superficie di contatto della pelle sia maggiore di 480 cm ²

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

In caso di possibile contatto con il prodotto (campionatura, fuoriuscita, dispersione, pulizia):
Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, protezioni per gli occhi e per le vie respiratorie.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC8a

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Concentrazione della sostanza nel prodotto	:	Copre concentrazioni fino a 100 %
Forma fisica del prodotto	:	Solido, poco polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata	:	Copre esposizioni fino a 1 h
--------	---	------------------------------

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Soltanto operatori adeguatamente addestrati ed autorizzati potranno manipolare la sostanza.
Le procedure relative alla manipolazione della sostanza saranno ben documentate e supervisionate.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 21/36

Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'esterno

Parti del corpo esposte : Evitare che la superfici di contatto della pelle sia maggiore di 480 cm²

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

In caso di possibile contatto con il prodotto (campionatura, fuoriuscita, dispersione, pulizia):
Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, protezioni per gli occhi e per le vie respiratorie.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC13

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Concentrazione della sostanza nel prodotto : Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni fino a 0,25 h

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Soltanto operatori adeguatamente addestrati ed autorizzati potranno manipolare la sostanza.
Le procedure relative alla manipolazione della sostanza saranno ben documentate e supervisionate.

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 22/36

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Indossare un respiratore idoneo.

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Parti del corpo esposte : Evitare che la superficie di contatto della pelle sia maggiore di 480 cm²

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

In caso di possibile contatto con il prodotto (campionatura, fuoriuscita, dispersione, pulizia):
Indossare indumenti protettivi, guanti protettivi, protezioni per gli occhi e per le vie respiratorie.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: ERC8e

Rilascio del percorso	Rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,002 %	Calcolato
aria	0,002 %	Calcolato
Suolo	0,002 %	Calcolato

Compartimento	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo di calcolo
Tutte le vie	< 1	ECETOC TRA environment v3

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 23/36**1.3.2. Esposizione del lavoratore: PROC8a**

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	ECETOC TRA worker V3

1.3.3. Esposizione del lavoratore: PROC19

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	ECETOC TRA worker V3

1.3.4. Esposizione del lavoratore: PROC8a

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	ECETOC TRA worker V3

1.3.5. Esposizione del lavoratore: PROC8a

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	ECETOC TRA worker V3

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
 Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830

**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**

Revisione n. 1
 Data revisione 25/04/2020
 Stampata il 25/04/2020
 Pagina n. 24/36

1.3.6. Esposizione del lavoratore: PROC19

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	ECETOC TRA worker V3

1.3.7. Esposizione del lavoratore: PROC8a

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	ECETOC TRA worker V3

1.3.8. Esposizione del lavoratore: PROC13

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	ECETOC TRA worker V3

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**Guida per utilizzatori a valle**

Se vengono rispettate le condizioni sopra indicate si ritiene che l'utilizzatore a valle lavori in sicurezza entro i limiti definiti in questo scenario di esposizione.
 Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo se l'utilizzatore a valle implementa o consiglia uno scenario di esposizione che prevede come livello minimo le condizioni descritte in questo scenario di esposizione.

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
 Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830

**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**

Revisione n. 1
 Data revisione 25/04/2020
 Stampata il 25/04/2020
 Pagina n. 25/36

SE2: Prodotti chimici per il trattamento delle acque, Consumatore**2.1. Sezione titolo**

Titolo breve strutturato	: Uso al consumo; Prodotti vari (PC35, PC37).
Sostanza	: Pentapotassium bis(peroxymonosulfate) bis(sulfate) N. CE: 274-778-7 N. CAS: 70693-62-8

Scenario contribuente (SC) Ambiente

SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno); Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)	ERC8b, ERC8e
------------	---	--------------

Scenario contribuente (SC) Consumatore

SC2	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Operazioni di miscelatura; Vasta scala	PC35, PC37
SC3	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Operazioni di miscelatura; su piccola scala	PC35, PC37
SC4	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Additivazione; Vasta scala	PC35, PC37
SC5	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Additivazione; su piccola scala	PC35, PC37
SC6	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Vita utile; Vasta scala	PC35, PC37
SC7	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Vita utile; su piccola scala	PC35, PC37
SC8	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione; Operazioni di miscelatura	PC35, PC37
SC9	Impiego in agenti nel trattamento delle acque; Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione; Trattamento di articoli per immersione e colata	PC35, PC37

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 26/36**2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione****2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: ERC8b, ERC8e**

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità annuale per sito	: 2050 t
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione per anno	: 365

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Nessuna precauzione particolare identificata.
Metodi di eliminazione dei rifiuti	: Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua	: 10 dolce
Fattore di diluizione locale dell'acqua	: 100 marina

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	: Copre concentrazioni fino a 12 %
Forma fisica del prodotto	: Solidi in soluzione
Tensione di vapore	: 0,00017 pa (25 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
---	--

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830

**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 27/36

Quantità per Uso	: 3,6 kg
Durata	: Durata dell'esposizione: 30 min
Frequenza d'uso	: 2 eventi per settimana
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori

Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.
dimensione della stanza	: $\geq 100 \text{ m}^3$
Tasso di ventilazione	: Ricambi d'aria all'ora 0,5
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37**Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nel prodotto	: Copre concentrazioni fino a 6 %
Forma fisica del prodotto	: Solidi in soluzione
Tensione di vapore	: 0,00017 pa (25 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Quantità per Uso	: 0,6 kg
Durata	: Durata dell'esposizione: 30 min
Frequenza d'uso	: 2 eventi per settimana
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
------------------------	-------------------

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830

**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 28/36

dimensione della stanza	:	>= 10 m ³
Tasso di ventilazione	:	Ricambi d'aria all'ora 0,5
Parti del corpo esposte	:	Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Concentrazione della sostanza nel prodotto	:	Copre concentrazioni fino a 12 %
Forma fisica del prodotto	:	Solidi in soluzione
Tensione di vapore	:	0,00017 pa (25 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)		
Quantità per Uso	:	3,6 kg
Durata	:	Durata dell'esposizione: 1 h
Frequenza d'uso	:	2 eventi per settimana
Frequenza d'uso	:	1 eventi per giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori		
Uso interno ed esterno	:	Copre l'uso interno ed esterno.
dimensione della stanza	:	>= 100 m ³
Tasso di ventilazione	:	Ricambi d'aria all'ora 0,5
Parti del corpo esposte	:	Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani e agli avambracci.

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 29/36**2.2.5. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	: Copre concentrazioni fino a 6 %
Forma fisica del prodotto	: Solidi in soluzione
Tensione di vapore	: 0,00017 pa (25 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità per Uso	: 0,6 kg
Durata	: Durata dell'esposizione: 1 h
Frequenza d'uso	: 6 eventi per settimana
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: $\geq 10 \text{ m}^3$
Tasso di ventilazione	: Ricambi d'aria all'ora 0,5
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	: Copre concentrazioni fino a 12 E-06 %
Forma fisica del prodotto	: Solidi in soluzione
Tensione di vapore	: 0,00017 pa (25 °C)

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 30/36**Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione: 1 h

Frequenza d'uso : 6 eventi per settimana

Frequenza d'uso : 1 eventi per giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori

Uso interno ed esterno : Copre l'uso interno ed esterno.

dimensione della stanza : $\geq 100 \text{ m}^3$

Tasso di ventilazione : Ricambi d'aria all'ora 0,5

2.2.7. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37**Caratteristiche del prodotto (articolo)**Concentrazione della sostanza nel prodotto : Copre concentrazioni fino a $6 \text{ E-}06 \%$

Forma fisica del prodotto : Solidi in soluzione

Tensione di vapore : $0,00017 \text{ pa (} 25 \text{ }^\circ\text{C)}$ **Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)**

Durata : Durata dell'esposizione: 1 h

Frequenza d'uso : 6 eventi per settimana

Frequenza d'uso : 1 eventi per giorno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

dimensione della stanza : $\geq 100 \text{ m}^3$

Tasso di ventilazione : Ricambi d'aria all'ora 0,5

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 31/36**2.2.8. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37**

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	: Copre concentrazioni fino a 5 %
Forma fisica del prodotto	: Solidi in soluzione
Tensione di vapore	: 0,00017 pa (25 °C)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità per Uso	: 0,1 kg
Durata	: Durata dell'esposizione: 5 min
Frequenza d'uso	: 4 volte all'anno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: $\geq 1 \text{ m}^3$
Tasso di ventilazione	: Ricambi d'aria all'ora 0,5
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

2.2.9. Controllo dell'esposizione dei consumatori: PC35, PC37

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	: Copre concentrazioni fino a 0,05 %
Forma fisica del prodotto	: Solidi in soluzione
Tensione di vapore	: 0,00017 pa (25 °C)

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
 Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830

**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**

Revisione n. 1
 Data revisione 25/04/2020
 Stampata il 25/04/2020
 Pagina n. 32/36

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Quantità per Uso	:	0,1 kg
Durata	:	Durata dell'esposizione: 2 min
Frequenza d'uso	:	4 volte all'anno

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
dimensione della stanza	:	$\geq 10 \text{ m}^3$
Tasso di ventilazione	:	Ricambi d'aria all'ora 0,5
Parti del corpo esposte	:	Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alla parte interna della mano / alla mano / al palmo delle mani.

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: ERC8b, ERC8e**

Rilascio del percorso	Rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	2 %	Su base ERC
aria	0,1 %	Su base ERC
Suolo	1 %	Su base ERC

Compartimento	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
Tutte le vie	< 1	ECETOC TRA environment v3

2.3.2. Esposizione del consumatore: PC35, PC37

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
 Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830

**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**

Revisione n. 1
 Data revisione 25/04/2020
 Stampata il 25/04/2020
 Pagina n. 33/36

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Modello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
 Modello cutaneo: tasso di applicazione costante

Modello orale: assunzione diretta

2.3.3. Esposizione del consumatore: PC35, PC37

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Modello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
 Modello cutaneo: tasso di applicazione costante
 Modello orale: assunzione diretta

2.3.4. Esposizione del consumatore: PC35, PC37

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Modello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
 Modello cutaneo: tasso di applicazione costante
 Modello orale: assunzione diretta

Scheda dei dati di sicurezzaRedatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 34/36**2.3.5. Esposizione del consumatore: PC35, PC37**

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizioneModello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
Modello cutaneo: tasso di applicazione costante
Modello orale: assunzione diretta**2.3.6. Esposizione del consumatore: PC35, PC37**

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizioneModello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
Modello cutaneo: tasso di applicazione costante
Modello orale: assunzione diretta**2.3.7. Esposizione del consumatore: PC35, PC37**

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830

**LAPI CHIMICI SRL****1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr**

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 35/36

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Modello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
Modello cutaneo: tasso di applicazione costante
Modello orale: assunzione diretta

2.3.8. Esposizione del consumatore: PC35, PC37

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Modello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
Modello cutaneo: tasso di applicazione costante
Modello orale: assunzione diretta

2.3.9. Esposizione del consumatore: PC35, PC37

Vie di esposizione	Indicatore di esposizione	Effetto sulla salute	Rapporto di caratterizzazione dei rischio (RCR)	Metodo di calcolo
percorsi combinati	-	-	< 1	Consexpo V4.1

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Modello per l'inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
Modello cutaneo: tasso di applicazione costante
Modello orale: assunzione diretta

Scheda dei dati di sicurezza

Redatta ai sensi del Reg. 1907/2006/CE e successive modifiche, e del Reg. 1272/2008/CE e successive modifiche
Aggiornata al Regolamento (UE) 2015/830



LAPI CHIMICI SRL

1566 – OSSIGENO PASTIGLIE 20 gr

Revisione n. 1
Data revisione 25/04/2020
Stampata il 25/04/2020
Pagina n. 36/36

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Guida per utilizzatori a valle

Se vengono rispettate le condizioni sopra indicate si ritiene che l'utilizzatore a valle lavori in sicurezza entro i limiti definiti in questo scenario di esposizione.

Altre condizioni dovrebbero essere prese in considerazione solo se l'utilizzatore a valle implementa o consiglia uno scenario di esposizione che prevede come livello minimo le condizioni descritte in questo scenario di esposizione.