

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
CLARMARIN® 350

Valutazione nanomateriale/nanoforma: Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme

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

Usi identificati: Biocida
Il prodotto è soggetto al regolamento UE 2019/1148 (immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi).

Usi non raccomandati: Non determinato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefono : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

Fornitore / Supplier:  BRENNTAG
Milanofiori Strada 6, Pal. A/13 20057 Assago (MI), Italy
Tel : +39 02 48333 0
Email : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 2365 49 2232
24 ore su 24

Centri antivegni:
Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459
Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli": 081-5453333
Roma: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione
DEA: 06-68593726
Roma: CAV Policlinico "Umberto I": 06-49978000
Roma: CAV Policlinico "A. Gemelli": 06-3054343
Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819
Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382-24444
Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda: 02-66101029
Bergamo: Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII: 800883300
Verona: Azienda Ospedaliera Integrata: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli Fisici

Liquidi ossidanti	Categoria 2	H272: Può aggravare un incendio; comburente.
-------------------	-------------	--

Pericoli per la Salute

Tossicità acuta (Ingestione)	Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola	Categoria 3 (Irritazione del tratto respiratorio.)	H335: Può irritare le vie respiratorie.

Pericoli per l'ambiente

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	-------------	---

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H272: Può aggravare un incendio; comburente.
 H302: Nocivo se ingerito.
 H315: Provoca irritazione cutanea.
 H318: Provoca gravi lesioni oculari.
 H335: Può irritare le vie respiratorie.
 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P220: Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
 P261: Evitare di respirare i vapori.
 P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
 P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
 P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 P273: Non disperdere nell'ambiente.
 P280: Far uso di guanti protettivi e apparecchi di protezione degli occhi e del viso.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Risposta:	P301+P312+P330: IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Sciacquare la bocca. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P304+P340+P312: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. P305+P351+P338+P310: 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P332+P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P370+P378: In caso d'incendio: utilizzare acqua per estinguere.
Immagazzinamento:	P403+P233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P405: Conservare sotto chiave.
Smaltimento:	P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Perossido di idrogeno

2.3 Altri pericoli

Il prodotto è un ossidanti. La liberazione di ossigeno può favorire incendi. Pericolo di decomposizione in condizioni di calore Pericolo di decomposizione a contatto con sostanze incompatibili, inquinamenti, metalli, alcali, riducenti. Pericolo di esplosione con a solventi organici.

Dati PBT/vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Informazioni generali: soluzione acquosa, trasparente

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Perossido di idrogeno	35 - 36%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22;	Nessun dato disponibile.	#

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Perossido di idrogeno	<p>Classificazione: Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412;</p> <p>Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.</p> <p>Limite di concentrazione specifico: Iritasi kulit Categoria 2, 35 - < 50 %; Kerusakan serius pada mata Categoria 1, 8 - < 50 %; Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 3, >= 35 %; Corrosione cutanea Sottocategoria 1A, >= 70 %; Irritazione oculare Categoria 2, 5 - < 8 %; Corrosione cutanea Sottocategoria 1B, 50 - < 70 %; Liquidi ossidanti Categoria 1, >= 70 %; Liquidi ossidanti Categoria 2, 50 - < 70 %; Pericoli cronici per l'ambiente acquatico Categoria 3, >= 63 %;</p> <p>Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 431 mg/kg</p> <p>Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 1,5 mg/l</p> <p>Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 9.200 mg/kg</p>	Nota B

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

Valutazione nanomateriale/nanoforma: Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Provvedere alla propria incolumità. Allontanare dall'area di pericolo. Non abbandonare la vittima senza assistenza. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di perdita di conoscenza, ma se il soggetto respira, stenderlo sul fianco in posizione stabile.

Inalazione:

In caso di formazione di aerosol o nebbie è possibile un'inalazione. Portare la persona colpita all'aria fresca e sistemarla in luogo tranquillo. Consultare un medico se il disturbo continua. In caso di affanno: inalazione di ossigeno. Richiedere immediatamente l'intervento di un medico. In caso di arresto respiratorio: rianimazione bocca a bocca. Chiamare immediatamente la guardia medica.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Contatto con la Pelle:

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare subito la parte colpita con molta acqua per almeno 15 minuti. Se si sviluppa irritazione della cute o una reazione allergica della pelle, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

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. Consultare immediatamente un medico.

Ingestione:

NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Non somministrare carbone attivo. Consultare immediatamente un medico.

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:

Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**Sintomi:**

Sono possibili sintomi quali vertigini, irritazioni dell'esofago, dolori addominali, schiuma alla bocca, nausea, vomito e diarrea. Provoca gravi lesioni oculari. I liquidi corrosivi/irritanti, a seconda dell'intensità dell'azione, causano agli occhi danni di diversa intensità, distruzione e distacco dell'epitelio corneale e congiuntivale, intorbidimento della cornea, edemi e ulcerazioni. Pericolo di cecità! Irritazione del tratto respiratorio. Comparsa di irritazioni nell'area delle vie respiratorie, come la tosse, il bruciore dietro allo sterno, la lacrimazione, il bruciore negli occhi o nel naso. Possibile formazione di necrosi nell'area del tratto respiratorio superiore e possibile dispnea. Provoca irritazione cutanea. È possibile la colorazione bianca delle aree cutanee esposte. Pericolo di aspirazione a causa della formazione di schiuma. Possibilità di formazione di edema polmonare! Rilascio di ossigeno con possibile embolia gassosa. A seguito di assorbimento accidentale nel corpo, la sintomatologia ed il quadro clinico dipendono dalla cinetica della sostanza nociva (quantità della sostanza assunta, tempo di assorbimento ed efficacia delle misure di eliminazione precoce (pronto soccorso)/escrezione - metabolismo). I danni alla salute possono essere ritardati.

Rischi:

Nocivo per inhalazione. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali necessari**Trattamento:**

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione appropriati: Spruzzi d'acqua.

Mezzi di estinzione non appropriati: Getto d'acqua abbondante. Composti organici.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto di per sé non brucia. In caso di incendio nell'ambiente circostante, pericolo di decomposizione con sviluppo di ossigeno. La liberazione di ossigeno può favorire incendi. Pericolo di sovrapressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse. Il contatto con le sostanze infiammabili e organiche può causare incendi. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio:

Evacuare il personale in aree di sicurezza. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Se le soluzioni concentrate di perossido di idrogeno giungono nella canalizzazione, è da attendersi la decomposizione spontanea o esplosiva. È necessaria l'aggiunta immediata di grandi quantità d'acqua da una distanza sicura. In caso di incendio rimuovere i contenitori in pericolo e portarli in un luogo sicuro, se è possibile farlo in sicurezza. o In caso di incendio raffreddare i contenitori in pericolo mediante acqua oppure diluire con acqua a diluvio. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Coprire la canalizzazione. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso di incendio portare un respiratore indipendente dall'aria dell'ambiente ed indossare una tuta resistente agli agenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti. Evacuare tutta la zona e non avvicinarsi al prodotto rovesciato. Coprire la canalizzazione. Mettere al sicuro ed allontanare tutte le sorgenti di accensione.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

6.1.2 Per chi interviene direttamente:	In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Indossare attrezzature di protezione personale. Mettere al sicuro ed allontanare tutte le sorgenti di accensione. Isolare i fusti difettosi immediatamente, si ciò è possibile senza correre pericolo. Impedire lo sprigionamento del prodotto chiudendo la falla, si ciò è possibile senza correre pericolo. Non utilizzare materiali organici (come ad esempio il legno) per arginare la perdita. Garantire ventilazione e limitare la fuoriuscita. Non consentire lo scarico nelle fognature. Mettere fusti guasti entro fusti di sicurezza (sovrabotti) in plastica (niente metallo). Non chiudere ermeticamente recipienti guasti, neanche fusti di sicurezza (pericolo di scoppio per decomposizione del prodotto). Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo. (Pericolo di decomposizione.). Se le soluzioni concentrate di perossido di idrogeno giungono nella canalizzazione, è da attendersi la decomposizione spontanea o esplosiva. È necessaria l'aggiunta immediata di grandi quantità d'acqua da una distanza sicura.
6.2 Precauzioni ambientali:	Osservare le norme di protezione delle acque (raccogliere, arginare, coprire). Non lasciare che vada a finire in terreno, acque, fognatura. 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:	Con grandi quantità: Coprire la canalizzazione. Raccogliere il prodotto con apparecchio adatto (p. e. pompa per liquidi) in serbatoi idonei (p. e. plastica). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme. Lavare i residui con molta acqua. Aerare il locale. In corrispondenza a piccole quantità: Coprire la canalizzazione. Arginare con sabbia oppure terra. Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: farina fossile oppure assorbente universale. Non impiegare: tessili, segatura, sostanze combustibili. Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme. Lavare i residui con molta acqua. Aerare il locale.
6.4 Riferimento ad altre sezioni:	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure tecnici:	Rispettare i limiti di esposizione e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori e nebbia. Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice. I procedimenti di misurazione adatti sono: Perossido d'idrogeno (H ₂ O ₂) OSHA metodo ID 006 OSHA metodo VI-6
Ventilazione Locale/Totale:	Nessun dato disponibile.
Manipolazione:	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Non inspirare i vapori, aerosoli o sostanze atomizzate. Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente. Indossare attrezzature di protezione personale. Tenere conto dei requisiti ergonomici nella scelta dei dispositivi di protezione individuale. Controllare le condizioni regolari dei dispositivi di protezione individuale prima dell'uso. Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati. Togliersi di dosso

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

immediatamente gli indumenti contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, bere, fumare. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/oppure il viso. Utilizzare regolarmente una crema protettrice. Sul posto di lavoro osservare la massima pulizia. Evitare inquinamenti e azione del calore. Conservare lontano da sostanze incompatibili. Dovrebbe essere travasato solo il prodotto necessario a svolgere il lavoro in corso. Non svuotare il contenitore con sovra pressione. Evitare gli spruzzi. Dopo l'uso, i recipienti devono essere immediatamente chiusi e riportati nel loro luogo di magazzinaggio. Evitare residui di prodotto sui/nei recipienti. Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo. (Pericolo di decomposizione.). Eseguire i lavori con le fiamme libere solo con un'autorizzazione scritta. I lavori sui recipienti e le tubazioni devono essere fatti solo dopo accurato lavaggio eliminatore e intartizzazione. Utilizzare utensili antiscintillamento. Prevedere l'installazione di una doccia di emergenza e di una doccia oculare. Preparazione di istruzioni di sicurezza e utilizzo. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla Regolamento (CE) 2016/4 e sue modifiche (contrassegno CE).

Esso deve essere fissata in riferimento al posto di lavoro nel quadro di un'analisi del rischio conforme alla Regolamento (CE)2016/425 e modifiche.

Misure per evitare il contatto:

Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione sicura:

Conservare in luogo fresco e asciutto. Tenere a una temperatura non superiore a 40 °C. Evitare radiazione solare, calore, azione del calore. Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo ben ventilato. Pavimento liscio e senza fessure. Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per: acqua ossigenata. Prevedere dispositivi di areazione adatti per tutti i recipienti, container e serbatoi e controllarne ad intervalli regolari il buon funzionamento. Non chiudere il prodotto in recipienti e tubazioni senza sfato. Pericolo di sovrapressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse. Sottoporre i recipienti, i container ed i serbatoi ad un controllo visivo regolare per accettare eventuali cambiamenti, quali corrosione, formazione di pressione (rigonfiamenti), aumento di temperatura, ecc. Trasportare ed immagazzinare il recipiente sempre in posizione verticale. Conservare i contenitori in modo che il liquido fuoriuscito in caso di permeabilità venga raccolto in un recipiente di raccolta. Tenere conto della durata del prodotto. Non immagazzinare assieme a: alcali, riducenti, sali metallici (pericolo di scomposizione). Non immagazzinare insieme a: sostanze infiammabili (pericolo d'incendio). Non immagazzinare insieme a: solventi organici (pericolo di esplosione). Conservare lontano da sostanze incompatibili. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere misure precauzionali contro le cariche statiche. Misure per la conservazione in serbatoi. Esse dovrebbero comprendere almeno: Materiali adatti, magazzino separato,

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

ben areato, dispositivo di areazione del serbatoio, dispositivo di controllo della temperatura, messa a terra, dispositivo di raccolta o vasca di contenimento, per il caso di perdite del prodotto. Prima di riempire e di mettere in funzione la prima volta un serbatoio, eseguire una pulizia ed un risciacquo accurati di tutte le parti dell'impianto, incluse tutte le tubazioni. I recipienti e le parti dell'impianto in metallo, devono essere prima sufficientemente decapati e passivati. Per informazioni dettagliate per la preparazioni di impianti di serbatoi e dosaggio, mettersi in contatto con il produttore. Assicurare disponibilità di acqua per misure d'emergenza (raffreddare, allagare, operazioni antincendio) e controllare ad intervalli regolari il buon funzionamento. Materiale per contenitore adeguato: acciaio inox: 1.4571 oppure 1.4541, passivato alluminio: min. 99.5 % passivato leghe di alluminio-magnesio, passivato Plastiche, polietilene, politetrafluoroetilene, polivinilcloruro, polipropilene, vetro, ceramica. Materiale del recipiente inadatto: Rame, piombo, ottone, magnesio, ferro, argento, bronzo, zinco, stagno, acciaio dolce.

Materiali di imballaggio sicuro:

Materiali adatti: acciaio inox: 1.4571 oppure 1.4541, passivato alluminio: min. 99.5 % passivato leghe di alluminio-magnesio, passivato Plastica Polietilene, politetrafluoretilene Cloruro di polivinile (PVC). Polipropilene vetro ceramica. Materiali non adatti: Rame Piombo ottone Magnesio. Ferro Argento bronzo zinco stagno Acciaio dolce.

7.3 Usi finali particolari: Dati più dettagliati , vedi appendice "situazioni di esposizione".

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Valori Limite per l'Esposizione Professionale**

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Perossido di idrogeno	TWA		1 ppm	OEL (IT) (08 2012)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Osservazioni: Per questo prodotto non è necessaria / non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Valori PNEC

Osservazioni: Per questo prodotto non è necessaria / non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

8.2 Controlli dell'esposizione

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350**Controlli Tecnici Idonei:**

Rispettare i limiti di esposizione e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori e nebbia. Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice. I procedimenti di misurazione adatti sono: Perossido d'idrogeno (H₂O₂) OSHA metodo ID 006 OSHA metodo VI-6

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per gli occhi/il volto:**

In occasione delle attività di monitoraggio in azienda e in laboratorio: indossare degli occhiali con protezione laterale. In caso di imbottigliamento e travaso o di eliminazione di disturbi, qualora sia prevedibile la presenza di spruzzi: Indossare degli occhiali a maschera. In caso di trattamento di grandi quantità: indossare anche uno schermo protettivo. La protezione del viso dovrebbe soddisfare la norma EN166.

Protezione delle Mani:

Materiale: lattice naturale (NR), gomma nitrile (NBR)
Tempo di penetrazione: > 480 min
Spessore del guanto: 1 mm
Linee guida: DIN EN 374
Materiale: Gomma butile.
Tempo di penetrazione: > 480 min
Spessore del guanto: 0,7 mm
Linee guida: DIN EN 374

Protezione per la pelle e l'organismo:

I modelli dei mezzi di protezione corporea devono essere scelti in funzione della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose, secondo lo specifico posto di lavoro. Materiali adatti sono: PVC, neoprene, gomma nitrile, gomma naturale. Non indossare indumenti protettivi di tessuto a base di cotone. Esempi di indumenti protettivi: In occasione delle attività di monitoraggio in azienda e in laboratorio: normali indumenti protettivi da laboratorio, grembiuli protettivi. In caso di imbottigliamento e travaso o di eliminazione di disturbi, qualora sia prevedibile la presenza di spruzzi: grembiuli protettivi, tuta protettiva per le sostanze chimiche Quando si maneggiano delle grandi quantità: tuta di protezione dagli agenti chimici, tuta protettiva monouso. La tuta protettiva per le sostanze chimiche deve soddisfare la norma DIN EN 943. Protezione dei piedi: impiegare stivali alti della classe di protezione S2 o S4 (DIN EN 20345) Non utilizzare scarpe in cuoio.

Protezione respiratoria:

Se i controlli sugli impianti non consentono di mantenere concentrazioni nell'aria inferiori ai valori limite di esposizione consigliati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei Paesi in cui i valori limite di esposizione non sono stati stabiliti), occorrerà utilizzare un respiratore a norma. Indossare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie Filtro adatto: tipo NO-P3, colore di contrassegno blu-bianco. Filtro adatto: tipo CO-P3, colore identificativo nero/bianco In presenza di un contenuto di ossigeno nell'aria < 17% vol. o di condizioni non chiare deve essere indossato un apparecchio di protezione delle vie respiratorie indipendente dall'aria circostante. Respiratore autonomo (EN 133) Rispettare la limitazione del tempo di utilizzo di 30 minuti max. La maschera completa deve soddisfare la norma "DIN EN 136". I filtri devono soddisfare la norma "EN 14387".

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350**Misure di igiene:** vedere sezione 7.**Controlli ambientali:** vedere sezione 6.**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto****Forma:** liquido**Forma:** liquido**Colore:** Incolore**Odore:** Inodore**Soglia di odore:** Nessun dato disponibile.**Punto di congelamento:** -33 °C**Punto di ebollizione:** 108 °C
1.013 hPa**Infiammabilità:** Non classificato come rischio di infiammabilità
non esaminato Sulla base di esperienze pratiche, non da attendersi nel trattamento.**Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività****Limite esplosivo - superiore:** Nessun dato disponibile.**Limite esplosivo - inferiore:** Nessun dato disponibile.**Punto di infiammabilità:** non si infiamma**Temperatura di autoaccensione:** Nessun dato disponibile.**Temperatura di decomposizione:** La sostanza o miscela non è classificata autoreattiva.

>

75 °C

SADT (Test UNO H.2) Confezione da 50 kg Il dato è ricavato
dalla valutazione o dal risultato della prova di un composto
simile (conclusiione per analogia).

65 °C

SADT (Test UNO H.2) Serbatoio di acciaio inossidabile di 20
m³ Il dato è ricavato dalla valutazione o dal risultato della
prova di un composto simile (conclusiione per analogia).**pH:**

2,1

100 %

(non diluito)

Viscosità**Viscosità dinamica:** 1,12 mPa.s
20 °C**Viscosità cinematica:** 0,98 mm²/s
20 °C0,68 mm²/s
40 °C**Tempo di scorrimento:** Nessun dato disponibile.**Solubilità**

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Solubilità in acqua:	Miscibile con acqua.
Solubilità (altro):	Nessun dato disponibile.
Tasso di dissoluzione:	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	-1,57 Metodo: QSAR I dati si basano sulla sostanza pura.
Stabilità alla dispersione:	Non applicabile
Pressione di vapore:	31,99 hPa
Densità relativa:	1,44 25 °C sostanza pura
Densità:	1,13 g/ml 20 °C Metodo: OECD 109
	1,13 g/ml 15 °C Metodo: OECD 109
	1,11 g/ml 50 °C Metodo: OECD 109
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	Più pesante dell'aria
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione dei granuli:	Non applicabile
Distribuzione della grandezza delle particelle:	Non applicabile
Polverosità:	Non applicabile
Area specifica della superficie:	Nessun dato disponibile.
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Nessun dato disponibile.
Valutazione:	Valutazione: Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme Non applicabile
Forma:	Non applicabile
cristallinità:	Non applicabile
Trattamento superficiale:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	La sostanza o miscela è classificata come ossidante con la categoria 2.
Proprietà piroforiche:	La sostanza o miscela non è classificata come piroforica.
Autoriscaldante:	La sostanza o miscela non è classificata come autoriscaldante.
Formazione di gas infiammabili:	Sostanza o miscela che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Perossidi:	La sostanza o miscela non è classificata come perossido organico.
Corrosione metallica:	Metodo: Manuale ONU Prove e Criteri, parte III, sezione 37 Non corrosivo per i metalli. I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Miscibile (acqua):	completamente miscibile
Tensione superficiale	63,36 mN/m 20 °C
Peso molecolare:	34,02 g/mol Perossido d'idrogeno (H ₂ O ₂)
Altri parametri fisici e chimici:	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	Il prodotto è un ossidante e reattivo. Pericolo di decomposizione in presenza di effetto termico / calorico, impurità o contatto con materiali incompatibili.
10.2 Stabilità chimica:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Il prodotto viene consegnato stabilizzato. I prodotti commerciali sono stabilizzati per ridurre i pericoli di decomposizione per via di impurità.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa. inquinamenti, catalizzatori della decomposizione, sostanze incompatibili, sostanze combustibili, possono provocare se vengono a contatto con il prodotto una decomposizione autoaccelerata, esotermica, con sviluppo di ossigeno. Pericolo di sovrapressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse. La liberazione di ossigeno può favorire incendi. Pericolo di decomposizione, vedere il capitolo 10.1.
10.4 Condizioni da evitare:	radiazione solare, calore, azione del calore
10.5 Materiali incompatibili:	Impurità, catalizzatori di decomposizione, metalli, sali metallici, alcali, acido cloridrico, riducenti, sostanze infiammabili, solventi organici.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Prodotti di decomposizione in caso di decomposizione termica: vapore acqueo, ossigeno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**Informazioni generali:** I sintomi possono essere ritardati.**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Inalazione:** Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Contatto con la Pelle: Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Contatto con gli occhi: Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Ingestione: Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)

Ingestione Prodotto: LD 50, Ratto, maschio, 1.193 mg/kg, EPA Metodo
LD 50, Ratto, femmina, 1.270 mg/kg, EPA Metodo

Componenti: Perossido di idrogeno LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 431 mg/kg, Giudizio di esperti

Contatto con la pelle Prodotto: LD 50, Coniglio, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, analogo al metodo OCSE, Non tossico dopo esposizione singola, Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Componenti: Perossido di idrogeno LD 50, Coniglio, maschio, 9.200 mg/kg, OECD 402

Inalazione Prodotto: Stima della tossicità acuta per miscele, 30,56 mg/l, Vapore Polvere e nebbia, Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione

Componenti: Perossido di idrogeno LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, > 1,5 mg/l, Polvere e nebbia, Giudizio di esperti
LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, > 11 mg/l, Vapore, Giudizio di esperti

Tossicità a dose ripetuta Prodotto: NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Topo, femmina, Orale, 37 mg/kg, studio sull'acqua potabile Perossido di idrogeno, 35 %
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Topo, maschio, Orale, 26 mg/kg, studio sull'acqua potabile Perossido di idrogeno, 35 %

Componenti: Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Effetto irritante., OECD 404, (Coniglio)

Componenti: Perossido di idrogeno Corrosivo.

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Rischio di gravi lesioni oculari., OECD 405

Componenti: Perossido di idrogeno Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: test di sensibilizzazione, Magnussona i Kligman., Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle., Letteratura

Componenti: Perossido di idrogeno Magnussona i Kligman., Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle., Letteratura

Carcinogenicità

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Prodotto: Motivi per supporre un possibile effetto cancerogeno negli esperimenti sugli animali: Finora non si è potuta fornire una prova inequivocabile di un rischio maggiore di tumori. Il perossido d'idrogeno non è sostanza cancerogena conf. MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Componenti: Perossido di idrogeno Motivi per supporre un possibile effetto cancerogeno negli esperimenti sugli animali: Finora non si è potuta fornire una prova inequivocabile di un rischio maggiore di tumori. Il perossido d'idrogeno non è sostanza cancerogena conf. MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

In vitro

Prodotto: Esperimento di retromutazione batterica: , positivo o negativo, Letteratura Aberrazione cromosomica, OECD 473: , positivo, Letteratura Mutazione genetica in cellule di mammiferi, OECD 476: , positivo, Letteratura

Componenti:

Perossido di idrogeno Esperimento di retromutazione batterica: , positivo o negativo, Letteratura Aberrazione cromosomica, OECD 473: , positivo, Letteratura Mutazione genetica in cellule di mammiferi, OECD 476: , positivo, Letteratura

In vivo

Prodotto: Test del micronucleo, OECD 474, Intraperitoneale, Topo, Femminile, Maschile, negativo, Perossido di idrogeno, 35 %

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: CATEGORIA 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Componenti:

Perossido di idrogeno Inalazione - vapori, Apparato respiratorio, CATEGORIA 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Perossido di idrogeno Non classificato

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Altre informazioni

Prodotto:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:

Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 16,4 mg/l US-EPA-metodo

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno EC50, Daphnia pulex (Pulce d'acqua), 48 h, 2,4 mg/l US-EPA-metodo

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno EC50, fango attivo, 0,5 h, 466 mg/l, OECD 209
EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:

Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,63 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350**Componenti:**

Perossido di idrogeno NOEC (Skeletonema costatum, 72 h): 0,63 mg/l

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno EC50, fango attivo, 0,5 h, 466 mg/l, OECD 209
EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto: Facilmente biodegradabile Misurazione semiquantitativa della concentrazione nel tempo. Perossido d'idrogeno (H₂O₂)

Componenti:

Perossido di idrogeno Misurazione semiquantitativa della concentrazione nel tempo. Il prodotto è facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

Prodotto: Nessuno. Il perossido di idrogeno si decomponete molto rapidamente in ossigeno e acqua.

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessuno. Il perossido di idrogeno si decomponete molto rapidamente in ossigeno e acqua.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log K_{ow})

Prodotto: -1,57, 20 °C, QSAR, I dati si basano sulla sostanza pura.

Componenti:

Perossido di idrogeno -1,57, 20 °C

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Nessun dato disponibile.

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

Perossido di idrogeno Sostanza vPvB non classificata,
Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:

Perossido di idrogeno Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350**12.7 Altri effetti avversi:****Altri pericoli****Prodotto:**

Le caratteristiche nocive per l'ambiente di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni generali:**

Non rimettere i resti di prodotto nel contenitore (pericolo di decomposizione). Per uno smaltimento a regola d'arte , attenersi a tutte le normative locali e nazionali. Tenere conto delle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

Metodi di smaltimento:

Imballare i rifiuti come la sostanza pura, immagazzinarli e applicare un'etichettatura adeguata al contenuto da smaltire. Classificazione ed etichettatura della sostanza pericolosa e della merce pericolosa devono rispecchiare il contenuto da smaltire. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. In corrispondenza a piccole quantità: In osservanza delle normative locali il prodotto può essere smaltito come acqua di scarico, dopo essere stato neutralizzato.

Contenitori Contaminati:

Sciacquare i recipienti vuoti prima dello smaltimento; detergente consigliato: acqua. Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio. Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 UN/ID N.**

ADR	:	UN 2014
RID	:	UN 2014
IMDG	:	UN 2014
IATA	:	UN 2014

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	:	PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
RID	:	PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
IMDG	:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
IATA	:	Hydrogen peroxide, aqueous solution

 Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 5.1

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : OC1

N. di identificazione del pericolo : 58

Etichette : 5.1 (8)

Codice di restrizione in galleria : (E)

RID

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : OC1

N. di identificazione del pericolo : 58

Etichette : 5.1 (8)

IMDG

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 5.1 (8)

EmS Codice : F-H, S-Q

Osservazioni : Categoria di stivaggio D, Protetto dalle fonti di calore., Codice IMDG gruppo di separazione 16 - perossidi, SG16 - Stivare "separato" dalla classe 4.1., SG59 - Stivare "separato" dai permanganati SGG14., SG72 - Vedere le tabelle in 7.2.6.3., Canada: ERAP 2-1008-072, ER 24 hour number 251-443-1634

IATA (Solo aereo merci)

Istruzioni per l'imballaggio : 554

(aereo da carico)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y540

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 5.1 (8)

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)

Istruzioni per l'imballaggio : 550

(aereo passeggeri)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y540

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 5.1 (8)

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpero o in periodo di allattamento:
 Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
P8. Liquidi e solidi ossidanti	50 t	200 t

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
Perossido di idrogeno	7722-84-1	35 - 36%

Regolamenti nazionali

Osservare tutte le normative nazionali e locali.

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso di questo prodotto da parte di privati sono soggetti a restrizioni a norma del regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-preursors/docs/list_of_competentAuthorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è necessaria / non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Regolamenti internazionali

Protocollo di Montreal
 Non applicabile

Convenzione di Stoccolma
 Non applicabile

Convenzione di Rotterdam
 Non applicabile

Protocollo di Kyoto
 Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi:

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

OEL (IT):	Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche
OEL (IT) / TWA:	Media ponderata (8 ore)

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario austaliano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Note:

Nota B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
--------	---

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Liquidi ossidanti, Categoria 2	Giudizio di esperti
Tossicità acuta, Categoria 4 Ingestione	Sulla base di dati di sperimentazione
Irritazione cutanea, Categoria 2	Sulla base di dati di sperimentazione

Nome del prodotto: CLARMARIN® 350

Lesioni oculari gravi, Categoria 1	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola, Categoria 3	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 3	Sulla base di dati di sperimentazione

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni per la formazione: Nessun dato disponibile.

Altre informazioni: Informazioni per redigere la scheda dei dati di sicurezza da presenti studi e letteratura. Le ulteriori informazioni riguardanti le proprietà del prodotto sono da apprendere nel rispettivo foglio informativo o nell'opuscolo del prodotto.

Informazioni di revisione Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Limitazione di responsabilità: Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.