



D.lgs 18 febbraio 2005 n.59 - Legge Regionale del 16 agosto 2007 n.26.

REPORT PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO

N. 674358

SPAZIO RISERVATO AL PROTOCOLLO	ALLA PROVINCIA DI : VICENZA
--------------------------------	------------------------------------

QUADRO A - SOGGETTO DICHIARANTE**Sezione I: Dati identificativi del soggetto dichiarante**

C.U.A.A. / CODICE FISCALE (obbligatorio)

CRLCN76C01L840O

PARTITA IVA (obbligatoria se posseduta)

03123210241

RAGIONE SOCIALE O COGNOME E NOME (se singolo cittadino)

CARLI LUCIANO

SEDE LEGALE O RESIDENZA

Indirizzo e numero civico

VIA SETTIMO N 19

CAP

36040

Comune o se estero città e stato

Grumolo Delle Abbadesse

Provincia

VI

Indirizzo P.E.C.

TELEFONO

0444387104

FAX

E-MAIL

Sezione II: Dati relativi al Titolare o Rappresentante Legale

CODICE FISCALE

CRLCN76C01L840O

COGNOME

CARLI

NOME

LUCIANO

LOCALITA' DI NASCITA (indicare il comune oppure se estero città e stato)

Vicenza

DATA DI NASCITA

01/03/1976

RESIDENZA

Indirizzo e numero civico

VIA SETTIMO N 19

CAP

36040

Comune o se estero città e stato

Grumolo Delle Abbadesse

Provincia

VI

QUADRO B - UNITA' TECNICO ECONOMICHE (UTE)**Dati identificativi sede operativa aziendale di**

Grumolo Delle Abbadesse

DENOMINAZIONE

CARLI LUCIANO

SEDE AZIENDALE

Indirizzo e numero civico

VIA SETTIMO 19

CAP

00000

Comune

Grumolo Delle Abbadesse

Provincia

VI

DENOMINAZIONE ALLEVAMENTO

INDIRIZZO ALLEVAMENTO

REGIONE VENETO

D.lgs 18 febbraio 2005 n.59 - Legge Regionale del 16 agosto 2007 n.26.

RAPPORTO N. 674358

CODICE FISCALE DICHIARANTE	COGNOME E NOME DICHIARANTE
CRLLCN76C01L8400	LUCIANO CARLI

QUADRO N - DICHIARAZIONI ED IMPEGNI

Il sottoscritto **CARLI LUCIANO**
in qualità di Titolare/Legale Rappresentante della Ditta:
CARLI LUCIANO

Dichiara

- ☒ Che la PEC di riferimento per la presente istanza è: .
- ☒ Dichiara che le informazioni riportate nel presente Report corrispondono all'effettiva situazione aziendale esistente alla data odierna e sono rese ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.
- ☒ di essere a conoscenza degli effetti sanzionatori per le affermazioni non rispondenti al vero ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000;

Si impegna

- ☒ a consentire l'accesso in azienda e alla documentazione agli Organi incaricati dei controlli, in ogni momento e senza restrizioni;
- ☒ a dare riscontro alle note di richiesta di precisazioni e chiarimenti della Provincia, o di altre Pubbliche Amministrazioni, in ordine alle informazioni e alla documentazione prodotti, nei termini indicati dalle Amministrazioni medesime;
- ☒ ad operare nel pieno rispetto delle vigenti normative di tutela ambientale (Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, DM 7 aprile 2006, Dgr 7 agosto 2006, n. 2495, Dgr 7 agosto 2007, n. 2439);
- ☒ a comunicare tempestivamente alla Provincia le eventuali variazioni/aggiornamenti della situazione aziendale e della documentazione a corredo della presente Comunicazione;
- ☒ a trasmettere congiuntamente tutti i dati contenuti nella presente Comunicazione anche in via telematica, attraverso il software Web appositamente dedicato e disponibile sul sito della Giunta regionale, adottando le specifiche tecniche previste dalla Regione del Veneto;

Allega

- ☒ fotocopia (fronte e retro) di un documento di riconoscimento del firmatario/dei firmatari in corso di validità

Sottoscrizione secondo le modalità previste dall'articolo 38, commi 2 e 3, del D.P.R. 28/12/2000 n. 445.

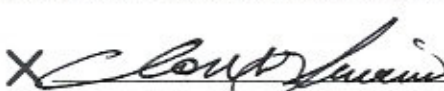
Luogo VICENZA Data 19/03/2025

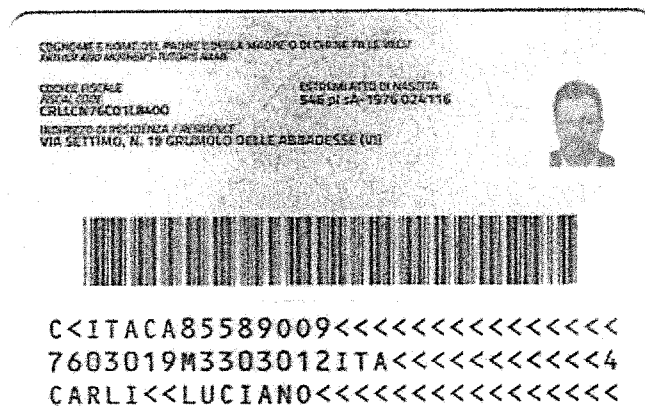
CARLI LUCIANO X Firma 

Il sottoscritto **CARLI LUCIANO**

Dichiara

di aver preso visione dell'informativa di cui all'articolo 13 del D. Lgs. n. 196 del 30.6.2003 resa disponibile nel sito internet della Regione Veneto nella pagina del S.I.S.P. circa le finalità e le modalità del trattamento cui sono destinati i dati conferiti.

Firma del dichiarante X 





AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE : RAPPORTO ANNUALE PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO N. 674358

CODICE FISCALE DICHIARANTE : CRLCN76C01L8400

COGNOME E NOME DICHIARANTE : LUCIANO CARLI

1 - COMPONENTI AMBIENTALI**1.1 MATERIE PRIME E PRODOTTI****Tabella 1.1.1 - Materie prime in entrata**

Quantità			Tipo Alimento	Stoccaggio	Fase di utilizzo	Fonte del dato	Frequenza
alimento	azoto	fosforo					
5675,000	166,560	22,470	mangime polli da carne	Silos	Alimentazione	Contabilità aziendale	Annuale
5675,000	166,560	22,470	Totali annui				

Note

AIA Carli Luciano congiunta con la ditta Romano Sara. Per il calcolo dell'azoto e del fosforo essi sono ricavati in base alla componente di proteina grezza e di fosforo dei singoli mangimi e quindi in base al calcolo di cui all'all. 18 all. E DGR 813/2021. La dieta non prevede utilizzo di integratori.

Tabella 1.1.2 - Altre materie prime

Quantità	Descrizione altra materia prima	Stoccaggio	Fase di utilizzo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo
110,0000	Disinfettanti/detergenti: Glutarsan (lt/anno)	Contenitori e area dedicata	Pulizia singolo fine ciclo	Contabilità aziendale	Alla ricezione
20,0000	Disinfettanti/detergenti: Virkon S (kg/anno)	Contenitori e area dedicata	Pulizia singolo fine ciclo	Contabilità aziendale	Alla ricezione
200,0000	Disinfettanti/detergenti: Virocid (lt/anno)	Contenitori e area dedicata coperta	Pulizia singolo fine ciclo	Contabilità aziendale	Alla ricezione
180,0000	Disinfettanti/detergenti: Halamid (kg/anno)	Contenitori e area dedicata	Pulizia singolo fine ciclo	Contabilità aziendale	Alla ricezione
100,0000	Disinfettanti/detergenti: Antec HD3 (lt/anno)	Contenitori e area dedicata	Pulizia singolo fine ciclo	Contabilità aziendale	Alla ricezione
4,0000	Disinfettanti/detergenti: Cipertrin (lt/anno)	Contenitori e area dedicata	Pulizia singolo fine ciclo	Contabilità aziendale	Alla ricezione

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****Tabella 1.1.2 - Altre materie prime**

Quantità	Descrizione altra materia prima	Stoccaggio	Fase di utilizzo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo
52,4880	Pulcini (t/anno)	Capannoni	Stabulazione	Contabilità aziendale	Alla ricezione
496,5000	Truciolo per lettiera (t/anno)	Area dedicata coperta	Stabulazione	Contabilità aziendale	Alla ricezione

Note

Il peso dei pulcini è stimato considerando 37,5g ad unità. Si allegano schede di sicurezza dei nuovi detergenti e disinfettanti.

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****1.1 MATERIE PRIME E PRODOTTI****Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti**

Denominazione	Processo	Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Frequenza autocontrollo
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Potenzialità massima allevamento	1445600	Unità/anno	Al rilascio Autorizzazione
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Capi in entrata	1399680	Unità/anno	Alla ricezione
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Capi venduti	1345374	Unità/anno	Alla partenza
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Capi mediamente presenti	164906	Unità/anno	Annuale
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Numero cicli	5	Numero cicli/anno	Annuale
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Durata Ciclo	43.85	Giorni/anno	Fine ciclo
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Peso (vivo venduto)	3478616	kg/anno	Annuale
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Numero capi deceduti	54306	Unità/anno	Giornaliera
AVICOLI DA CARNE	stabulazione	Peso capi deceduti	41444	kg/anno	Alla partenza
REFLUI PRODOTTI	stabulazione	Palabili	1779	mc /anno	Annuale
REFLUI PRODOTTI	stabulazione	Non palabili	550	mc /anno	Annuale

Note

Durata del ciclo di allevamento = media fra le durate dei cicli relativi all'anno.

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L8400**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****1.1 MATERIE PRIME E PRODOTTI****Tabella 1.1.4 - Stoccaggi**

Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili										
Ubicazione					Tipologia vasca	Superficie m2	Altezza m	Volume m3	Anno copertura	Tipologia copertura
Comune	sez	foglio	particella	sub						
Grumolo Delle Abbadesse		13	00504		Concimaia			700		

Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali non palabili										
Ubicazione					Tipologia vasca	Superficie m2	Altezza m	Volume m3	Anno copertura	Tipologia copertura
Comune	sez	foglio	particella	sub						
Grumolo Delle Abbadesse		13	00063		Vasche interrato			111		

Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili										
Ubicazione					Tipologia vasca	Superficie m2	Altezza m	Volume m3	Anno copertura	Tipologia copertura
Comune	sez	foglio	particella	sub						
Grumolo Delle Abbadesse		13	00063		Lettiera permanente			1804		

Note

Il volume di stoccaggio della lettiera permanente è relativo a tutti i capannoni individuati da f. 13 m. 501-502-503-504 comune di Grumolo delle Abbadesse.

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****1.2 RISORSE IDRICHE****Tabella 1.2.1 - Risorse idriche**

Tipologia approvvigionamento	Tipi di utilizzo	Periodo 1 (mc)	Periodo 2 (mc)	Periodo 3 (mc)	Periodo 4 (mc)	Periodo 5 (mc)	Consumo totale annuo
		dal 02/01/24 al 23/02/24	dal 24/02/24 al 30/04/24	dal 01/05/24 al 04/07/24	dal 11/07/24 al 31/08/24	dal 01/09/24 al 15/11/24	
Acqua di pozzo autorizzato	LAVAGGIO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	500,00
Acqua di pozzo autorizzato	RAFFRESCAMENTO			10,00	10,00		20,00
Acquedotto	ABBEVERATA	2167,00	2167,00	2167,00	2167,00	2167,00	10835,00
						Totale consumo annuo	11355,00

Annotazioni

I periodi di consumo idrico comprendono il ciclo e le fasi di pulizia e lavaggio di entrambi gli allevamenti.

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****1.3 CONSUMO DI ENERGIA****Tabella 1.3.1 - Energia**

Tipo fonte energia	Tipi di utilizzo	Periodo 1 dal 01/01/24 al 31/12/24	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Consumo totale anno	TEP anno
GPL (Nm3)	Riscaldamento	106,960					106,960	117,656
Gasolio (t)	Generatore di emergenza	5,000					5,000	5,400
Energia importata da rete esterna (MWh)	Illuminazione, ventilazione	241,389					241,389	55,519
Energia autoprodotta e consumata dall'impianto (MWh)	Illuminazione, ventilazione	90,853					90,853	20,896
							Totale consumo	199,472

Annotazioni

Si fornisce il dato annuale congiunto per le aziende Carli Luciano e Romano Sara.

CICLI CARLI LUCIANO: 02/01/2024-21/02/2024, 07/03/2024-24/04/2024, 09/05/2024-28/06/2024, 11/07/2024-31/08/2024, 26/09/2024-12/11/2024

CICLI ROMANO SARA: 05/01/2024-23/02/2024, 11/03/2024-30/04/2024, 13/05/2024-04/07/2024, 11/07/2024-29/08/2024, 30/09/2024-15/11/2024

CODICE FISCALE DICHIARANTE : CRLLCN76C01L840O

COGNOME E NOME DICHIARANTE : LUCIANO CARLI

1.4 AZOTO E FOSFORO ECRETI**Tabella 1.4.1 - Azoto totale escreto associato alla BAT.**

Categoria animale	Azoto escreto totale (Kg azoto/anno)	Kg azoto escreto capo/anno
Polli da carne con peso finale a 2,5 kg	138501	0,840
Note: Stimato (emissioni diffuse) secondo il calcolo previsto dall'all. 8 all. E alla DGR 813/2021 (vedi note relazione di commento).		

Tabella 1.4.2 - Fosforo totale escreto associato alla BAT.

Categoria animale	Fosforo escreto totale (Kg azoto/anno)	Kg fosforo escreto capo/anno
Polli da carne con peso finale a 2,5 kg	39278	0,238
Note: Stimato (emissioni diffuse) secondo il calcolo previsto dall'all. 8 all. E alla DGR 813/2021 (vedi note relazione di commento).		

CODICE FISCALE DICHIARANTE : CRLCN76C01L840O

COGNOME E NOME DICHIARANTE : LUCIANO CARLI

1.5 EMISSIONI IN ARIA**Tabella 1.5.1 - Emissioni di ammoniaca.****Tabella 1.5.1.1 - Stima emissioni ammoniaca provenienti dall'allevamento.**

Tipologia animale	kg NH3/totale	kg NH3/ricovero	kg NH3/stoccaggio	kg NH3/spandimento
Polli da carne con peso finale a 2,5 kg	19129	13193	2639	0

Tabella 1.5.1.2 - Stima emissioni ammoniaca provenienti dall'allevamento per capo anno.

Tipologia animale	kg NH3/totale /posto animale/anno	kg NH3/ricovero /posto animale/anno	kg NH3/stoccaggio /posto animale/anno	kg NH3/spandimento /posto animale/anno
Polli da carne con peso finale a 2,5 kg	0,116	0,080	0,016	0,000

Note: Fattori di emissione di cui a DM 29/01/2007 e per i soli ricoveri da DGR 1105/2009 all. A3. Le emissioni di ammoniaca relative allo spandimento non sono state indicate in quanto l'intero quantitativo di pollina viene ceduto a terzi.

CODICE FISCALE DICHIARANTE : CRLLCN76C01L840O

COGNOME E NOME DICHIARANTE : LUCIANO CARLI

1.5 EMISSIONI IN ARIA**Tabella 1.5.2 - Emissioni di polveri.****Tabella 1.5.2.1 - Stima emissioni polveri provenienti dal ricovero zootecnico.**

Tipologia animale	kg PM10/totale	kg PM10/posto animale/anno
Polli da carne con peso finale a 2,5 kg	1813,970	0,011

Note: Emissioni indicate determinate sulla base del fattore unitario da INEMAR 2001.

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****1.5 EMISSIONI IN ARIA****Tabella 1.5.3 - Stima emissioni provenienti intero processo.****Tabella 1.5.3.1 - Stima delle emissioni diffuse.**

Parametro/ inquinante	Provenienza	Metodo applicato per il calcolo	Frequenza autocontrollo	Emissioni totali	U.M. emissione
Protossido di azoto - N ₂ O (IIASA)	Stabulazione	Stima da valori unitari DM 29/01/2007	Annuale	1,860	IIASA
Metano - CH ₄ (t/anno)	Stabulazione	Stima da valori unitari DM 29/01/2007	Annuale	13,030	t/anno

Note

Come per il metano il protossido di azoto è espresso in tonnellate/anno.

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****1.8 RIFIUTI****Tabella 1.8.1 Rifiuti pericolosi**

Descrizione rifiuto	Codice CER	Modalità di stoccaggio	Destinazione	Quantità (t/anno)
Contenitori vuoti di fitosanitari	150110	Area coperta pavimentata dedicata	Recupero	0,200
Scarti olio minerale	130205	Area coperta pavimentata dedicata	Recupero	0,150
Filtri olio esausti	160107	Area coperta pavimentata dedicata	Recupero	0,035
Accumulatori al piombo	160601	Area coperta pavimentata dedicata	Recupero	0,160
Acque di risulta arco di disinfezione	161001	Area coperta pavimentata dedicata		0,040
Materiali filtranti, assorbenti	150202	Area coperta pavimentata dedicata	Recupero	0,830
Totale rifiuti pericolosi prodotti				1,415

Annotazioni

Con riferimento al CER 161001* la destinazione finale del rifiuto da formulario non è recupero R13 bensì smaltimento D15.

Tabella 1.8.2 Rifiuti non pericolosi

Descrizione rifiuto	Codice CER	Modalità di stoccaggio	Destinazione	Quantità (t/anno)
Rottami metallici	020110	Area coperta dedicata	Recupero	3,140
Rifiuti plastici	070213	Area coperta dedicata	Recupero	0,180
Rifiuti plastici	020104	Area coperta dedicata	Recupero	0,200
imballaggi di plastica	150102	Area coperta dedicata	Recupero	0,300
Totale rifiuti non pericolosi prodotti				3,820

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**

COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI**

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L8400**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO****2.1 CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE, MANUTENZIONI,DEPOSITI****Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

Fase/Attività	Criticità	Parametro controllato	Analisi del RdP n		Analisi del RdP n		Metodo analitico o fonte del dato	Anomalie	Descrizione
			Valore riscontrato	UM	Valore riscontrato	UM			
Stabulazione	Gestione liquame	Sostanza secca		%		%			
Stabulazione	Gestione liquame	solidi totali		%		%			
Stabulazione	Gestione liquame	N totali		%		%			
Stabulazione	Gestione liquame	metalli pesanti Cu		mg/Kg		mg/Kg			
Stabulazione	Gestione liquame	metalli pesanti Zn		mg/Kg		mg/Kg			

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L8400**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO****2.1 CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE, MANUTENZIONI,DEPOSITI****Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

Fase/Attività	Criticità	Parametro controllato	Analisi del RdP n		Analisi del RdP n		Metodo analitico o fonte del dato	Anomalie	Descrizione
			Valore riscontrato	UM	Valore riscontrato	UM			
Stabulazione	Gestione letame	Sostanza secca		%		%			
Stabulazione	Gestione letame	solidi totali		%		%			
Stabulazione	Gestione letame	N totali		%		%			
Stabulazione	Gestione letame	metalli pesanti Cu		mg/Kg		mg/Kg			
Stabulazione	Gestione letame	metalli pesanti Zn		mg/Kg		mg/Kg			

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO****2.1 CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE, MANUTENZIONI,DEPOSITI****Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

Fase/Attività	Criticità	Parametro controllato	Analisi del RdP n		Analisi del RdP n		Metodo analitico o fonte del dato	Anomalie	Descrizione
			Valore riscontrato	UM	Valore riscontrato	UM			
Stabulazione	Gestione pollina	Sostanza secca		%		%			
Stabulazione	Gestione pollina	solidi totali		%		%			
Stabulazione	Gestione pollina	N totali		%		%			
Stabulazione	Gestione pollina	metalli pesanti Cu		mg/Kg		mg/Kg			
Stabulazione	Gestione pollina	metalli pesanti Zn		mg/Kg		mg/Kg			

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO****2.1 CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE, MANUTENZIONI,DEPOSITI****Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

Fase/Attività	Criticità	Parametro controllato	Analisi del RdP n		Analisi del RdP n		Metodo analitico o fonte del dato	Anomalie	Descrizione
			Valore riscontrato	UM	Valore riscontrato	UM			
Alimentazione	Concentrazione di N e P	Sostanza secca		%		%			
Alimentazione	Concentrazione di N e P	proteina grezza		%		%			
Alimentazione	Concentrazione di N e P	Fosforo		%		%			
Fase/Attività	Criticità	Parametro controllato	Anomali		Descrizione anomalia				
Piazzali	Se interessati da sostanze inquinanti devono essere impermeabili e avere rete di raccolta acque (almeno prima pioggia) ed invio a trattamento piu frequente fognatura	Verifica impermeabilizzazione e rete di raccolta + trattamento	NO						

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L8400**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO****2.1 CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI****Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria/straordinaria**

Fase/Attività	Parametro controllato	Anomali	Descrizione anomalia
Sistemi asportazione deiezioni	Controllo della funzionalità	NO	
Abbeveratoi	Controllo della funzionalità	NO	
Ugelli erogazione acqua	Verifica delle pressioni di erogazione	NO	
Termosonde apertura finestre	Taratura	NO	
Impianto riscaldamento/raffrescamento	Controllo della funzionalità	NO	
Impianto ventilazione	Controllo della funzionalità	NO	
Pulizia piazzali	Controllo visivo	NO	Effettuata regolare pulizia e asportazione eventuali residui

Tabella 2.1.3 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di

Fase/Attività	Tipo controllo	Anomali	Descrizione anomalia
Bacini di accumulo reflui		NO	Effettuato controllo tenuta
Vasche trattamento liquami		NO	Nessun trattamento liquami
Serbatoi carburanti		NO	Effettuato regolare controllo annuale dei serbatoi GPL e del gasolio

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L840O**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****Tabella 2.1.3 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di**

Fase/Attività	Tipo controllo	Anomali	Descrizione anomalia
Concimaie trattamento liquami		NO	

CODICE FISCALE DICHIARANTE : **CRLLCN76C01L8400**COGNOME E NOME DICHIARANTE : **LUCIANO CARLI****2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO****2.1 CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI****Altri controlli**

Fase/Attività	Tipo controllo	Anomali	Descrizione anomalia
---------------	----------------	---------	----------------------

3 - INDICATORI DI PRESTAZIONE**3.1 INDICATORI DI PRESTAZIONE****Tabella 3.1.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance**

Indicatore	Descrizione	Allevamenti di suini e avicoli da carne		Allevamenti di galline ovaiole	
		Formula	Valore	Formula	Valore
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di rifiuti / t pv di carne prodotta	0,0015	t di rifiuti / t di uova prodotte	0,0000
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	m3 / t pv di carne prodotta	3,2642	m3 / t di uova prodotte	0,0000
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	TEP / t pv di carne prodotta	0,0573	TEP / t di uova prodotte	0,0000
Produzione di effluenti di allevamento	Quantitativo di effluenti di allevamento prodotti (palabili e non palabili) in relazione al peso vivo di carne/uova prodotte	m3 effluenti / t pv di carne prodotta	0,6695	m3 effluenti / t di uova prodotte	0,0000
Consumo di azoto somministrato	Quantitativo di azoto somministrato rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di azoto / t pv di carne prodotta	0,0478	t di azoto / t di uova prodotte	0,0000
Consumo di fosforo somministrato	Quantitativo di fosforo somministrato rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di fosforo / t pv di carne prodotta	0,0064	t di fosforo / t di uova prodotte	0,0000

Ditte: CARLI LUCIANO - ROMANO SARA

Responsabile IPPC: CARLI LUCIANO

Sede legale: VIA SETTIMO 19, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE (VI)

Sede impianto: VIA SETTIMO 19, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE (VI)

Note di commento al REPORT 2025 sul PMC 2024 (Report n. 674358)

Autorizzazione Integrata Ambientale D.lgs. 152/2006- AIA 11/2014 (AIA congiunta)

1. PREMESSA

La presente AIA Carli Luciano è congiunta a quella dell'azienda Romano Sara. L'azienda alleva polli da carne (broilers) misti, femmine (pollo da carne leggero) e maschi (pollo pesante). Nel corso del 2024 l'azienda ha allevato in 5 cicli, lo stesso numero di cicli rispetto all'anno precedente.

2. NOTA ALLA SEZIONE "MATERIE PRIME IN ENTRATA"

Per il calcolo dell'azoto e del fosforo contenuti nei mangimi essi sono ricavati in base alla componente di proteina grezza e di fosforo dei singoli mangimi delle diverse fasi e quindi in base al calcolo di cui all'all. 18 all. E DGR 813/2021. Si specifica che l'attribuzione quantitativa del mangime tra le diverse tipologie non è più a stima ma sommatoria esatta, cosicché il calcolo di azoto e fosforo ora è maggiormente veritiero e denota un abbassamento dei valori (sovrastima precedente). La dieta non prevede integratori.

3. NOTA ALLA SEZIONE "PRODOTTI FINITI"

Il dato di potenzialità è relativo, come indica l'applicativo, alle unità anno massime ottenuto dai 278.000 capi potenziali contemporaneamente accasabili a ciclo e moltiplicati per un numero ipotetico di 5,2 cicli annui. Rispetto al 2023, nel corso del 2024 il numero di capi accasati è diminuito. Infatti, nel 2023 erano 1.402.080 contro i 1.399.680 capi del 2024. Si riscontra una notevole diminuzione nel numero di capi deceduti, pari a 62.131 nel 2023 e a 54.306 nel 2024. Si ha la stessa tendenza anche per la mortalità percentuale, che passa dal 4,42% del 2023 al 3,86% del 2024. Si specifica che il peso consegnato di carcasse non è più stimato bensì rilevato puntualmente dai DDT di consegna a ditta specializzata.

4. NOTA ALLA SEZIONE "RISORSE IDRICHE"

L'azienda utilizza l'acquedotto come fonte idrica per l'abbeverata. Nel corso del 2024 il consumo idrico complessivo tra abbeverata, raffrescamento e lavaggio è stato pari a 11.355 m³, ed è diminuito rispetto al 2023, che corrispondeva a 13.500 m³. Il calo del consumo idrico è sempre conseguenza del minor numero di capi allevati.

5. NOTA ALLA SEZIONE “ENERGIA”

Analizzando le diverse fonti di energia utilizzate in allevamento, si denota che il consumo di energia nell'anno 2024, rispetto al 2023, registra una riduzione, con una quantità di energia consumata pari a 332.242 kWh nel 2024 e pari a 413.184 kWh nel 2023. Si evidenzia, invece, una crescita del GPL impiegato per il riscaldamento che per il 2023 è stato di 67 Nm³ contro i 106,96 Nm³ del 2024, in quanto nel corso del periodo invernale/primaverile la temperatura media è stata più bassa.

2. NOTA ALLA SEZIONE “AZOTO TOTALE ECRETO”, “FOSFORO TOTALE ECRETO”, “EMISSIONI AMMONIACA”, “EMISSIONI POLVERI”, “EMISSIONI DIFFUSE”

Il valore dell'azoto totale escreto e l'N/capo/anno è stato determinato secondo il modello previsto dall'all. 8 all. E alla DGR 813/2021, (comunque analogo a quello dell'all. D della precedente DGR 2439/2007), ottenuto a partire dalla proteina grezza contenuta nel mangime. Stesso principio è stato utilizzato per la determinazione del fosforo totale escreto e del P/capo/anno. Di seguito se ne riporta il calcolo preciso.

Calcolo dell'AZOTO secondo metodo di cui all'All. E alla DGR 813/2021**Calcolo da allegato 18 in allegato E alla DGR 813/2021**Ditta **CARLI LUCIANO congiunta con ROMANO SARA**

Specie animale o tipologia

BROILERS**AZOTO ECRETO**

anno

2024Indici tecnici

1) Fattore di correzione	Kc=[365/(DUR+Vu)]*(1-M*0,5/100)
Durata Ciclo DUR	44
Vuoto sanitario Vu	-25,4
Mortalità M	3,9

5 n. cicli

Fattore kc **19,39697**

2) Variazione di peso (kg/capo/anno)	Var_PV=(PVv-Pva)*kc
Peso pulcino kg Pva	0,04
peso finale kg PVv	2,58
Var_PV	49,30744

3) Indice di conversione	IC= 1,55*(2,71 ^(0,069*PVv))
Indice di conversione	1,85

4) Consumo di mangime (kg/capo/anno)	INGMANG=IC*VarPV
INGMANG	91,28

5) Contenuto medio di N nel mangime

Mangime		Durata fase	Proteina grezza	Consumo tot	Proteina fornita
	Nome	gg	%	t	t
Fase 1	Sigla:	13	21,74	590,00	128,266
Fase 2	Sigla:	11	19,07	985,00	187,840
Fase 3	Sigla:	11	17,68	1.400,00	247,520
Fase 4	Sigla:	10	17,68	2.700,00	477,360
		gg		t	t
totali		45		5.675,00	1040,9855

Media proteina grezza nel mangime % **18,34**

N nel mangime = media ponderata proteina/100/6,25

N MANG **0,0293**Bilancio annuo dell'azoto per capo mediamente presente

7) Consumo annuo di N per capo mediamente presente (kg/capo/anno)	NC=INGMANG*N MANG
	2,6790

8) Ritenzione annua di azoto per capo mediamente presente (kg/capo/anno)	NR=Var_PV*k_NR
	1,4792

k_NR

Broiler **0,03**

9) Escrezione annua di azoto per capo mediamente presente (kg/capo/anno)	Nex= NC-NR
	1,1998

10) Azoto netto prodotto per capo mediamente presente (kg/capo/anno)	N_netto=Nex*(1-k_vol)
	0,8399
k_vol 0 0,30 (DM 0704/2006)	

BAT 2017

confronto **0,2-0,6**Produzione annua aziendale di azoto nettoPresenza media anno **2024**CM **164.906****Kg azoto ECRETO all'anno (N kg/capo/anno*CM)** **138.501**

Calcolo del FOSFORO secondo metodo di cui all'All. E alla DGR 813/2021

Calcolo da allegato 18 in allegato E alla DGR 813/2021

Ditta **CARLI LUCIANO congiunta con ROMANO SARA**Specie animale o tipologia **BROILERS****FOSFORO ECRETO**anno **2024**Indici tecnici1) Fattore di correzione $Kc = [365 / (DUR + Vu)] * (1 - M * 0,5 / 100)$ Durata Ciclo DUR **44****5** n. cicliVuoto sanitario Vu **-25,4**Mortalità M **3,862068**Fattore kc **19,39697**2) Variazione di peso (kg/capo/anno) $Var_PV = (PVv - Pva) * kc$ Peso pulcino kg Pva **0,04**peso finale kg PVv **2,582017**Var PV **49,30744**3) Indice di conversione $IC = 1,55 * (2,71^{(0,069 * PVv)})$ Indice di conversione **1,85**4) Consumo di mangime (kg/capo/anno) $INGMANG = IC * VarPV$ INGMANG **91,28**

6) Contenuto medio di P nel mangime

Mangime		Durata fase	Fosforo mangime	Consumo tot	Fosforo fornito
	Nome	gg	%	t	t
Fase 1	Sigla:	13	0,54	590,00	3,186
Fase 2	Sigla:	11	0,43	985,00	4,236
Fase 3	Sigla:	11	0,4	1.400,00	5,600
Fase 4	Sigla:	10	0,35	2.700,00	9,450
				t	t
totali		45		5.675,00	22,4715

Media fosforo nel mangime % **0,40**

P nel mangime = media ponderata/100

P_MANG **0,0040**Bilancio annuo del fosforo per capo mediamente presente

11) Consumo annuo di P per capo mediamente presente (kg/capo/anno)

PC = INGMANG * P_MANG **0,3614**

12) Ritenzione annua di fosforo per capo mediamente presente (kg/capo/anno)

PR = Var_PV * k_PR **0,1233**k_PR
Broiler **0,0025**

13) Escrezione annua di fosforo per capo mediamente presente (kg/capo/anno)

Pex = PC - PR **0,2382**BAT 2017
P **0,02-0,11**
P₂O₅ **0,05-0,25**Produzione annua aziendale di fosforo nettoPresenza media anno **2024**CM **164.906****Kg fosforo ECRETO all'anno (N kg/anno)** **39.278**

Nel corso del 2024, in conseguenza al minor numero di capi allevati, si è riscontrato un calo sia dell'azoto sia del fosforo escreto. Il calcolo dell'azoto escreto all'anno e del fosforo escreto all'anno sono stati quantificati puntualmente a partire dai mangimi dai DDT delle diverse fasi (proteina e fosforo diversi) invece di stimarli in base ai giorni di utilizzo dei singoli prodotti. Si ritiene pertanto che il valore unitario di produzione che si ottiene capo/anno di azoto e di fosforo ora risulti più attendibile.

Di seguito vengono riportati i valori tabellari relativi a emissione di metano, ammoniaca, protossido di azoto e PM10 (da DM 29 gennaio 2007 "Emanazione di Linee Guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle Migliori tecniche disponibili" salvo PM10 da Inemar 2001).

Capi mediamente presenti	Valori unitari di emissione principali						
	Metano (CH ₄)	Ammoniaca (NH ₃)				Protossido di azoto (N-N ₂ O)	PM10
		Ricoveri	Stoccaggio	Spandimento	Tot. NH ₃		
n.	kg/capo/anno						
164.906	0,079	0,08	0,016	0	0,116	0,0113	0,011

Le emissioni di ammoniaca relative allo spandimento non sono state indicate in quanto l'intero quantitativo di pollina viene ceduto a terzi.

6. NOTA ALLA SEZIONE "RIFIUTI"

La produzione di rifiuti pericolosi e non pericolosi è aumentata, in quanto nel 2023 non vi è stato scarico di rifiuti.

7. NOTA ALLA SEZIONE "INDICATORI DI PRESTAZIONE"

Di seguito vengono messi a confronto in merito alle prestazioni ambientali dell'impianto, gli indicatori di prestazione ottenuti quest'anno con quelli del Report dell'anno passato afferente al 2023.

I valori non evidenziano particolari scostamenti o anomalie. L'indicatore relativo la produzione di effluenti di allevamento e quello relativo la produzione specifica di rifiuti risultano in aumento nel 2024 rispetto al 2023. L'indicatore di consumo specifico di risorsa idrica, quello relativo il consumo energetico specifico per ciascuna fonte energetica risultano notevolmente in calo rispetto al 2023. Gli indicatori di consumo di azoto e di fosforo somministrati sono rimasti pressoché invariati.

REPORT 2025 su PMC 2024

Indicatore	Descrizione	Allevamenti di suini e avicoli da carne		Allevamenti di galline ovaiole	
		Formula	Valore	Formula	Valore
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di rifiuti / t pv di carne prodotta	0,0015	t di rifiuti / t di uova prodotte	0
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	m3 / t pv di carne prodotta	3,2642	m3 / t di uova prodotte	0
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	TEP / t pv di carne prodotta	0,0573	TEP / t di uova prodotte	0
Produzione di effluenti di allevamento	Quantitativo di effluenti di allevamento prodotti (palabili e non palabili) in relazione al peso vivo di carne/uova prodotte	m3 effluenti / t pv di carne prodotta	0,6695	m3 effluenti / t di uova prodotte	0
Consumo di azoto somministrato	Quantitativo di azoto somministrato rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di azoto / t pv di carne prodotta	0,0478	t di azoto / t di uova prodotte	0
Consumo di fosforo somministrato	Quantitativo di fosforo somministrato rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di fosforo / t pv di carne prodotta	0,0064	t di fosforo / t di uova prodotte	0

REPORT 2024 su PMC 2023

Indicatore	Descrizione	Allevamenti di suini e avicoli da carne		Allevamenti di galline ovaiole	
		Formula	Valore	Formula	Valore
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di rifiuti / t pv di carne prodotta	0	t di rifiuti / t di uova prodotte	0
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	m3 / t pv di carne prodotta	7,7251	m3 / t di uova prodotte	0
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	TEP / t pv di carne prodotta	0,0614	TEP / t di uova prodotte	0
Produzione di effluenti di allevamento	Quantitativo di effluenti di allevamento prodotti (palabili e non palabili) in relazione al peso vivo di carne/uova prodotte	m3 effluenti / t pv di carne prodotta	0,517	m3 effluenti / t di uova prodotte	0
Consumo di azoto somministrato	Quantitativo di azoto somministrato rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di azoto / t pv di carne prodotta	0,0476	t di azoto / t di uova prodotte	0
Consumo di fosforo somministrato	Quantitativo di fosforo somministrato rispetto al peso vivo di carne/uova prodotte	t di fosforo / t pv di carne prodotta	0,0063	t di fosforo / t di uova prodotte	0

PROPHYL S - 1116192**SAFETY DATA SHEET**

(REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1.1. Product identifier**Product name : PROPHYL S
Product code : 1116192.
UFI : G29Q-F674-130K-2YJM**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

For professional use only

PT3 biocide :

Disinfectant for veterinary uses

1.3. Details of the supplier of the safety data sheetRegistered company name : HUVEPHARMA SA.
Address : 34 rue Jean Monnet , Z.I. d'Etriché, Segré .49500.SEGRE-EN-ANJOU BLEU.France.
Telephone : +33 (0) 2 41 92 11 11. Fax : +33 (0) 2 41 61 04 59.
E-mail : info-france@huvepharma.com**1.4. Emergency telephone number : +33 (0)1 45 42 59 59.**Association/Organisation : France - INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net> .**Other emergency numbers**Bulgaria : Emergency Medicine N.I. Pirogov'' : +35 9 2 9154 233
Czech Republic : Toxikologické informacní středisko : +42 0 224 919 293 / +420 224 915 402
Denmark : Giftlinjen : 82 12 12 12
Germany : Giftnotruf der Charité : 030 / 19240
Greece : National Poison Information Center : (0030) 2107793777
Hungary : Információs szolgálat akut mérgezés esetén : (+36-80) 201-199
Ireland : Poisons Information Centre, Beaumont Hospital : 01 8092566 / 01 8379964
Italy : Ospedale Niguarda Ca'Granda : 02 661 010 29
Netherlands : National Poisons Information Center : 030-2748888
Poland : Poisons information Centre : (00 48)(58) 47 82 22 / (00 48)(58) 31 65 16
Portugal : Portugal CIAVinha telefónica exclusiva: +351 800 250 250
Romania : Biroul RSI si Informare Toxicologica : 021 318 36 06
Slovakia : National Toxicological Information Center : +421 2 5477 4166
Espana : Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días)
24h emergency consultation telephone in China :010-62129530
Belgium : National Poisons Control Center : 70 245 245
United Kingdom : NHS 111
Austria : Notruf 0–24 Uhr: 01 406 43 43**SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION****2.1. Classification of the substance or mixture****In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.**

Skin corrosion, Category 1C (Skin Corr. 1C, H314).

Serious eye damage, Category 1 (Eye Dam. 1, H318).

Skin sensitisation, Category 1B (Skin Sens. 1B, H317).

Hazardous to the aquatic environment - Chronic hazard, Category 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

This mixture does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.

2.2. Label elements

Biocidal mixture (see section 15).

Mixture for spray application.

PROPHYL S - 1116192

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

Hazard pictograms :



GHS05



GHS07

Signal Word :

DANGER

Product identifiers :

EC 200-431-6 **CHLOROCRESOL**

Hazard statements :

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements - Prevention :

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Precautionary statements - Response :

P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor/...

P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Precautionary statements - Disposal :

P501 Dispose of contents/container according to local regulation

2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC) $\geq 0.1\%$ published by the European CHemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

The mixture fulfils neither the PBT nor the vPvB criteria for mixtures in accordance with annexe XIII of the REACH regulations EC 1907/2006.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Mixtures

Composition :

Identification	(EC) 1272/2008	Note	%
INDEX: 604_014_00_3 CAS: 59-50-7 EC: 200-431-6 REACH: 01-2119938953-25-0000 CHLOROCRESOL	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		10 $\leq$ x % < 25
INDEX: MERIEL74 CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2 REACH: 01-2119489924-20-xxxx SULFONIC ACIDS, C14-17-SEC-ALKANE, SODIUM SALTS	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 $\leq$ x % < 10

PROPHYL S - 1116192

INDEX: MERIEL61 CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 REACH: 01-2119485579-17-xxxx ACIDE GLYCOLIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332		2.5 <= x % < 10
--	--	--	-----------------

(Full text of H-phrases: see section 16)

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

4.1. Description of first aid measures**In the event of exposure by inhalation :**

Carry the victim to fresh air. Call a doctor.

In the event of splashes or contact with eyes :

Wash thoroughly with fresh, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.

Regardless of the initial state, refer the patient to an ophthalmologist and show him the label.

In the event of splashes or contact with skin :

Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water or a recognised cleaner.

Remove any soiled or splashed clothing immediately.

Watch out for any remaining product between skin and clothing, watches, shoes, etc.

In the event of an allergic reaction, seek medical attention.

If the contaminated area is widespread and/or there is damage to the skin, a doctor must be consulted or the patient transferred to hospital.

In the event of swallowing :

Do not give the patient anything orally.

Keep the person exposed at rest. Do not force vomiting.

Seek medical attention immediately, showing the label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Information for the doctor :**

Formula declared at the anti-poison center

SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES

Non-flammable.

5.1. Extinguishing media**Suitable methods of extinction**

In the event of a fire, use :

- sprayed water or water mist
- foam
- multipurpose ABC powder
- BC powder
- carbon dioxide (CO2)

Unsuitable methods of extinction

In the event of a fire, do not use :

- water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO2)
- sulphur dioxide (SO2)
- hydrogen chloride (HCl)

Halogenated derivatives

PROPHYL S - 1116192

5.3. Advice for firefighters

No data available.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

For non first aid worker

Avoid any contact with the skin and eyes.

For first aid worker

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

6.2. Environmental precautions

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Neutralise with an alkaline decontaminant, such as an aqueous solution of sodium carbonate or similar.

If the ground is contaminated, once the product has been recovered by sponging with an inert and non-combustible absorbent material, wash the contaminated area in plenty of water.

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

6.4. Reference to other sections

No data available.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

Individuals with a history of skin sensitisation should not, under any circumstance, handle this mixture.

7.1. Precautions for safe handling

Always wash hands after handling.

Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

Emergency showers and eye wash stations will be required in facilities where the mixture is handled constantly.

Fire prevention :

Handle in well-ventilated areas.

Prevent access by unauthorised personnel.

Recommended equipment and procedures :

For personal protection, see section 8.

Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.

Packages which have been opened must be reclosed carefully and stored in an upright position.

Prohibited equipment and procedures :

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in a cool place away from(incompatible materials)

Storage

Keep the container tightly closed in a dry, well-ventilated place.

The floor must be impermeable and form a collecting basin so that, in the event of an accidental spillage, the liquid cannot spread beyond this area.

Packaging

Keep strictly in original packaging

7.3. Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

No data available.

PROPHYL S - 1116192**Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):**

SULFONIC ACIDS, C14-17-SEC-ALKANE, SODIUM SALTS (CAS: 97489-15-1)

Final use:Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :**Workers.**Dermal contact.
Short term local effects.
2.8 mg of substance/cm2Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :Dermal contact.
Long term systemic effects.
5 mg/kg body weight/dayExposure method:
Potential health effects:
DNEL :Dermal contact.
Long term local effects.
2.8 mg of substance/cm2Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :Inhalation.
Long term systemic effects.
35 mg of substance/m3**Predicted no effect concentration (PNEC):**

SULFONIC ACIDS, C14-17-SEC-ALKANE, SODIUM SALTS (CAS: 97489-15-1)

Environmental compartment:
PNEC :Soil.
9.4 mg/kgEnvironmental compartment:
PNEC :Fresh water.
0.04 mg/lEnvironmental compartment:
PNEC :Sea water.
0.004 mg/lEnvironmental compartment:
PNEC :Fresh water sediment.
9.4 mg/kgEnvironmental compartment:
PNEC :Marine sediment.
0.94 mg/kgEnvironmental compartment:
PNEC :Waste water treatment plant.
600 mg/l**8.2. Exposure controls****Personal protection measures, such as personal protective equipment**

Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

- Eye / face protection

Avoid contact with eyes.

Before handling, wear safety goggles with protective sides accordance with standard EN166.

In the event of high danger, protect the face with a face shield.

When spraying, wear a face shield in accordance with standard EN166.

Prescription glasses are not considered as protection.

Individuals wearing contact lenses should wear prescription glasses during work where they may be exposed to irritant vapours.

Provide eyewash stations in facilities where the product is handled constantly.

- Hand protection

Use suitable protective gloves that are resistant to chemical agents in accordance with standard EN ISO 374-1.

Type of gloves recommended :

- Natural latex
- Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR))
- PVC (polyvinyl chloride)

PROPHYL S - 1116192

- Butyl Rubber (Isobutylene-isoprene copolymer)
- Neoprene® (Polychloroprene)
- Recommended properties :
- Impervious gloves in accordance with standard EN ISO 374-2
- Body protection**
- Avoid skin contact.
- Wear suitable protective clothing.
- Suitable type of protective clothing :
- Wear suitable protective clothing and, in particular, an apron and boots. These items of clothing shall be maintained in good condition and cleaned after use.
- Suitable type of protective boots :
- In the event of minor spatter, wear protective boots or half-boots against chemical risks in accordance with standard EN13832-2.
- In the event of prolonged contact, wear boots or half-boots with liquid-chemical-resistant and waterproof soles and uppers in accordance with standard EN13832-3.
- Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.
- After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.
- Respiratory protection**
- Anti-gas and vapour filter(s) (Combined filters) in accordance with standard EN14387 :
- A2 (Brown)
- Particle filter according to standard EN143 :
- P2 (White)
- If using the product by spraying wear appropriate respiratory material

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General information :

Physical state : Fluid liquid.

Important health, safety and environmental information

pH :	2.30 . Slightly acidic.
pH (aqueous solution) :	à 2 % : 3.5
Boiling point/boiling range :	Not specified.
Flash point interval :	Not relevant.
Vapour pressure (50°C) :	Not relevant.
Density :	1.068
Water solubility :	Soluble.
Melting point/melting range :	Not specified.
Self-ignition temperature :	Not specified.
Decomposition point/decomposition range :	Not specified.

9.2. Other information

No data available.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

None under normal conditions of use

10.2. Chemical stability

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

When exposed to high temperatures, the mixture can release hazardous decomposition products, such as carbon monoxide and dioxide, fumes and nitrogen oxide.

Can react with substances listed on 10.5 paragraph

10.4. Conditions to avoid

Avoid :

- frost

PROPHYL S - 1116192

10.5. Incompatible materials

Keep away from :

- strong oxidising agents
- strong reducing agents
- hydrogen peroxide
- nitrates
- sodium hypochlorite

10.6. Hazardous decomposition products

The thermal decomposition may release/form :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)
- halogenated derivatives

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

May cause irreversible damage to the skin; namely, visible necrosis through the epidermis and into the dermis, following exposure between one and four hours.

Corrosive reactions are typified by ulcers, bleeding, bloody scabs, and, by the end of observation at 14 days, by discolouration due to blanching of the skin, complete areas of alopecia, and scars.

May cause an allergic reaction by skin contact.

11.1.1. Substances

Acute toxicity :

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS: 79-14-1)

Oral route :

LD50 = 2.040 mg/kg

Species : Rat

Inhalation route (n/a) :

LC50 = 3.6 mg/l

Species : Rat

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Duration of exposure : 4 h

SULFONIC ACIDS, C14-17-SEC-ALKANE, SODIUM SALTS (CAS: 97489-15-1)

Oral route :

300 < LD50 ≤ 2000 mg/kg

Species : Rat

Species : Mouse

CHLOROCRESOL (CAS: 59-50-7)

Oral route :

LD50 = 1830 mg/kg

Species : Rat

Dermal route :

1,000 < LD50 ≤ 2000 mg/kg

Species : Rat

Inhalation route (n/a) :

LC50 > 2.871 mg/l

Species : Rat

Skin corrosion/skin irritation :

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS: 79-14-1)

Corrosivity :

Causes severe skin burns.

Species : Rabbit

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

11.1.2. Mixture

No toxicological data available for the mixture.

PROPHYL S - 1116192

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

The product must not be allowed to run into drains or waterways.

12.1. Toxicity

12.1.1. Substances

SULFONIC ACIDS, C14-17-SEC-ALKANE, SODIUM SALTS (CAS: 97489-15-1)

Fish toxicity : Duration of exposure : 96 h

NOEC = 0.85 mg/l
Species : Oncorhynchus mykiss
Duration of exposure : 28 days

Crustacean toxicity : OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.36 mg/l
Species : Daphnia magna
Duration of exposure : 21 days

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS: 79-14-1)

Fish toxicity : LC50 = 114.8 mg/l
Species : Pimephales promelas
Duration of exposure : 96 h

Crustacean toxicity : EC50 = 99.6 mg/l
Species : Daphnia magna
Duration of exposure : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Algae toxicity : ECr50 = 31.2 mg/l
Species : Pseudokirchnerella subcapitata
Duration of exposure : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mixtures

No aquatic toxicity data available for the mixture.

12.2. Persistence and degradability

12.2.1. Substances

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS: 79-14-1)

Biodegradability : Rapidly degradable.

SULFONIC ACIDS, C14-17-SEC-ALKANE, SODIUM SALTS (CAS: 97489-15-1)

Biodegradability : no degradability data is available, the substance is considered as not degrading quickly.

CHLOROCRESOL (CAS: 59-50-7)

Biodegradability : Rapidly degradable.

12.3. Bioaccumulative potential

12.3.1. Substances

ACIDE GLYCOLIQUE (CAS: 79-14-1)

Octanol/water partition coefficient : log K_{ow} = -1.07

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

PROPHYL S - 1116192**12.6. Other adverse effects**

No data available.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

13.1. Waste treatment methods

Do not pour into drains or waterways.

Waste :

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

Soiled packaging :

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

Codes of wastes (Decision 2014/955/EC, Directive 2008/98/EEC on hazardous waste) :

16 05 08 * discarded organic chemicals consisting of or containing dangerous substances

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. UN number

1903

14.2. UN proper shipping name

UN1903=DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(chlorocresol, acide glycolique)

14.3. Transport hazard class(es)

- Classification :



8

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C9	III	8	80	5 L	274	E1	3	E

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	III	5 L	F-A, S-B	223 274	E1	Category A	-

IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

For limited quantities, see part 2.7 of the OACI/IATA and chapter 3.4 of the ADR and IMDG.

For excepted quantities, see part 2.6 of the OACI/IATA and chapter 3.5 of the ADR and IMDG.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

PROPHYL S - 1116192

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Classification and labelling information included in section 2:

The following regulations have been used:

- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2020/217 (ATP 14)

- Container information:

No data available.

- Particular provisions :

No data available.

- Labelling for biocidal products (Regulation 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 and Directive 98/8/EC) :

Name	CAS	%	Product-type
ACIDE GLYCOLIQUE	79-14-1	49.00 g/kg	03
CHLOROCRESOL	59-50-7	170.00 g/kg	03

Product-type 3 : Veterinary hygiene.

15.2. Chemical safety assessment

No data available.

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

Wording of the phrases mentioned in section 3 :

H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Abbreviations :

DNEL : Derived No-Effect Level

PNEC : Predicted No-Effect Concentration

UFI : Unique Formula Identifier

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : French Occupational Illness table

TLV : Threshold Limit Value (exposure)

AEV : Average Exposure Value.

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : Corrosion

GHS07 : Exclamation mark

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Version : N°2 (23/09/2021)
HUVEPHARMA SA

Date : 23/09/2021 Page 11/11
Revision : N°3 (31/03/2021)

PROPHYL S - 1116192

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

1 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : GLUTASAN L

Codici prodotto: consultare servizio commerciale

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

Detergente

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S.Polo - 25134 Brescia (BS) Italy

Tel. +39.030.2307.1 Fax +39.030.2307281

E-mail: info@aeb-group.com - Internet: www.aeb-group.com

E-mail tecnico competente/technical dept./Kompetenzzentrum: sds@aeb-group.com

Prodotto da

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 S. Polo

25134 Brescia

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centralino/Switchboard +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

FOGGIA 0881-732326 (Az. Osp. Univ. Foggia)

MILANO 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)

PAVIA 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)

BERGAMO 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti)

FIRENZE 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)

ROMA 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

ROMA 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)

ROMA 06 68593726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù)

NAPOLI 081 7472870 (Az. Osp. Cardarelli)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

2 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2

Codici di indicazioni di pericolo:

H302+H332 - Nocivo se ingerito o inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. (Tossicità acuta Fattore M = 1)

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Prodotto Nocivo: non ingerire e non inalare

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Il prodotto, se inalato, può provocare fenomeni di sensibilizzazione alle vie respiratorie; se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:



Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H302+H332 - Nocivo se ingerito o inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P260 - Non respirare i vapori/gli aerosol.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P284 - Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Reazione

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.

P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

Smaltimento

P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale

Contiene:

Glutaraldeide, Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio, (R)-p-menta-1,8-diene.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

3 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Contiene (Reg.CE 648/2004):

5% < 15% Tensioattivi cationici, < 5% Profumi, CITRAL, Limonene

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Ad uso esclusivamente professionale

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio	> 5 <= 10%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10		68424-85-1	270-325-2	01-2119965 180-41-XXX X
Glutaraldeide	>= 5 <= 10%	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	605-022-00-X	111-30-8	203-856-5	Da fornitore in art. 95
(R)-p-menta-1,8-diene	> 0,1 <= 1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410		5989-27-5	227-813-5	
Citral sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	<= 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319		5392-40-5	226-394-6	01-2119462 829-23-XXX X

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato.
CHIAMARE UN MEDICO.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.
Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.
Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Somministrare olio di vasellina minerale medicinale; non somministrare latte o grassi animali/vegetali in genere.
Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione.
Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.
Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'ingestione può provocare ustioni chimiche in bocca e gola oltre a nausea e soffocamento
A contatto con la pelle può provocare ustioni.
A contatto con occhi ne provoca fortissima irritazione, inclusi arrossamento e lacrimazione.
L'inalazione può causare insufficienza respiratoria di natura asmatica; l'irritazione delle mucose e del tratto respiratorio può provocare nausea e difficoltà nella respirazione.

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

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
In caso di sintomi respiratori, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione consigliati:**

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

5 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

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:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte o aspirarlo.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco e asciutto, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore (7-30°C)

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore (7-30°C)

Tenere il contenitore ben chiuso.

Consultare lo scenario d'esposizione allegato.

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

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:

Non contiene sostanze con valori di esposizione professionale.

Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione:

Cloruro di idrogeno (7647-01-0)

TWA 5ppm 8mg/m3 IT OEL

STEL 10ppm 15mg/m3 IT OEL

Hydrogen chloride (7647-01-0)

C 2 ppm 2007-01-01 ACGIH

further information: URT irt: Upper Respiratory Tract irritation

A4: Not classifiable as a human carcinogen

C 5ppm 7mg/m3 2013-10-08 NIOSH REL

C 5ppm 7mg/m3 2006-02-28 OSHA Z-1

C 5ppm 7mg/m3 1989-01-19 OSHA P0

PEL 0.3 ppm 0.45 mg/m3 2014-11-26 CAL PEL

C 2ppm 2014-11-26 CAL PEL

Glutaraldeide:

Limit value - Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/x

Austria: 0.1/0.4

Belgio: x/x/

Canada – Ontario: x/x

Canada - Québec: x/x

Denmark: 0.2/0.8

Finland: x/x

France: 0.1/0.4

Germany (ASG): 0.05/0.2

Germany (DFG): 0.05/0.24

Ireland: x/x

Israel: x/x

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

7 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Japan:

Japan – JSOH: 0.03(1)/x

Latvia: x/5

New Zealand: x/x

Poland: x/0.4

Singapore: x/x

South Korea: x/x

Spain: x/x

Sweden: x/x

Switzerland: 0.05/0.21

USA - NIOSH: x/x

United Kingdom: 0.05/0.2

Limit value - Short term

(ppm)/(mg/m³)

Australia: 0.1(1)/0.41(1)

Austria: 0.1/0.4

Belgio: 0.05/0.21

Canada – Ontario: 0.5(1)/x

Canada - Québec: 0.1(1)/0.41(1)

Denmark: 0.2/0.8

Finland: 0.1(1)/0.42(1)

France: 0.2/0.8

Germany (ASG): 0.1(1)/0.4(1)

Germany (DFG): 0.1(1)(2)/0.48

Ireland: 0.05(1)/0.2(1)

Israel: 0.05(1)/0.21

Japan – JSOH: x/x

Latvia: x/x

New Zealand: 0.5/x

Poland: x/0.6

Singapore: 0.2/0.82

South Korea: 0.05(1)/0.2(1)

Spain: 0.05/0.2

Sweden: 0.1(1)/0.4(1)

Switzerland: 0.1/0.42

USA - NIOSH: 0.2(1)/0.8(1)

United Kingdom: 0.05/0.2

Remarks:

Canada - Ontario (1) Respirable aerosol

Canada - Québec (1) Ceiling limit value

Finland (1) Ceiling limit value

Germany (AGS) (1) 15 minutes average value

Germany (DFG) (1) STV 15 minutes average value (2) A momentary value of 0,2 ml/m³ (0,83 mg/gm³) should not be exceeded.

Ireland (1) 15 minutes reference period

Israel (1) Ceiling limit value

Japan - JSOH (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day

South Korea (1) Ceiling limit value

Spain sen

Sweden (1) 15 minutes average value

USA - NIOSH (1) Ceiling limit value

Citral:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

8 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Canada - Ontario 5(1)/ x
 Poland x/27
 Spain 5/x
 TWA 5/31

Limit Value – Short Term
 (ppm)/(mg/m3)
 Poland x/54

Remarks

Canada - Ontario
 (1) Inhalable fraction and vapour

- Sostanza: Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 3,96 (mg/m3)
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5,7 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,64 (mg/m3)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,4 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,4 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0009 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 12,27 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 0,00096 (mg/l)
 Sedimenti Acqua di mare = 13,09 (mg/kg/Sedimenti)
 STP = 0,4 (mg/l)
 Suolo = 7 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Glutaraldeide

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,21 (mg/m3)
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6,25 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 0,42 (mg/m3)

PNEC

Acqua dolce = 0,003 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 0,091 (mg/kg/Sedimenti)
 Sedimenti Acqua di mare = 0,009 (mg/kg/Sedimenti)
 Emissioni intermittenti = 0,006 (mg/l)
 STP = 0,8 (mg/l)
 Suolo = 0,18 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Citral

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 9 (mg/m3)
 Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1,7 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,7 (mg/m3)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1 (mg/kg bw/day)
 Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,00678 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 0,125 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 0,000678 (mg/l)
 Sedimenti Acqua di mare = 0,0125 (mg/kg/Sedimenti)
 STP = 1,6 (mg/l)
 Suolo = 0,0209 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto (agire secondo corretta prassi e normativa specifica prevista per il tipo di rischio associato)

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto (agire secondo corretta prassi e normativa specifica prevista per il tipo di rischio associato)

8.2.2 Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Indossare maschera (protezione respiratoria)

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) o altri dispositivi di protezione, secondo le indicazioni del RSPP

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle (abito da lavoro generico/antiacido, scarpe antinfortunistiche S3-EN ISO 20345) o altri dispositivi di protezione, secondo le indicazioni del RSPP

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

Durante le operazioni manuali in caso di formazione di nebbie o vapori, utilizzare maschera con filtri per gas e vapori organici – Marrone, classe 3, A (EN 143) salvo diverse disposizioni da parte del RSPP e/o da valutazioni di indagini igienistiche ambientali.

L'applicazione mediante nebulizzazione deve essere limitata a professionisti qualificati

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche
9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido limpido incolore leggermente opalescente	
Odore	limone	
Soglia olfattiva	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
pH	7.5 ± 0.5 (20 ° C)	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

10 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Punto di infiammabilità	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Tasso di evaporazione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Infiammabilità (solidi, gas)	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Tensione di vapore	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Densità di vapore	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Densità relativa	1.10 ± 0.05 (20 ° C)	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	miscibile in tutte le proporzioni	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Temperatura di autoaccensione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Temperatura di decomposizione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Viscosità	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Proprietà esplosive	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Proprietà ossidanti	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Nessun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

11 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari, nitruri.

Può generare gas tossici a contatto con ditiocarbammati.

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, metalli elementari, nitruri, agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

ATE(mix) oral = 1.112,1 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 4,7 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: Prodotto Nocivo: non ingerire e non inalare

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: DL50 (ratto) > 300 - 2000 mg/kg Linee Guida 401 per il test OECD

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.

Glutaraldeide: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 77

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h) polvere/nebbia: 0,28-0,35

I vapori generati dal prodotto riscaldato o le nebbie, possono causare gravi effetti, perfino la morte. I vapori possono causare una grave irritazione alle prime vie respiratorie (naso e gola). Studi e rapporti medici hanno collegato l'asma e l'irritazione delle vie respiratorie con l'esposizione alla glutaraldeide, soprattutto in personale medico. Sintomi simili all'asma si possono presentare in individui predisposti a fastidi respiratori o altre allergie. I sintomi asmatici possono includere tosse, difficoltà respiratorie ed una sensazione di oppressione al petto. Gli effetti possono essere ritardati. Occasionalmente le difficoltà respiratorie possono mettere in pericolo la vita.

Limonene: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >2000

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >5000

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.

Citral: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 6800

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d. - Prodotto Nocivo: non ingerire e non inalare

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: DL50 (ratto) > 300 - 2000 mg/kg Linee Guida 401 per il test OECD

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.

Glutaraldeide: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 77

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h) polvere/nebbia: 0,28-0,35

I vapori generati dal prodotto riscaldato o le nebbie, possono causare gravi effetti, perfino la morte. I vapori possono causare una grave irritazione alle prime vie respiratorie (naso e gola). Studi e rapporti medici hanno collegato l'asma e l'irritazione delle vie respiratorie con l'esposizione alla glutaraldeide, soprattutto in personale medico. Sintomi simili all'asma si possono presentare in individui predisposti a fastidi respiratori o altre allergie. I sintomi asmatici possono includere tosse, difficoltà respiratorie ed una sensazione di oppressione al petto. Gli effetti possono essere ritardati. Occasionalmente le difficoltà respiratorie possono mettere in pericolo la vita.

Limonene: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >2000

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

12 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >5000

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.

Citral: Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 6800

Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000

Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.

(b) corrosione / irritazione della pelle: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi ustioni cutanee

Glutaraldeide: È possibile che si producano ustioni chimiche.

Limonene: Non corrosivo

Citral: Non corrosivo

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi ustioni cutanee

Glutaraldeide: Un contatto breve può causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Limonene: Irritante

Citral: Irritante - Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi ustioni cutanee

Glutaraldeide: È possibile che si producano ustioni chimiche.

Limonene: Non corrosivo

Citral: Non corrosivo

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi ustioni cutanee

Glutaraldeide: Un contatto breve può causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Limonene: Irritante

Citral: Irritante

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi ustioni cutanee

Glutaraldeide: È possibile che si producano ustioni chimiche.

Limonene: Non corrosivo

Citral: Non corrosivo

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi ustioni cutanee

Glutaraldeide: Un contatto breve può causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Limonene: Irritante

Citral: Irritante - Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi lesioni oculari

Glutaraldeide: Può causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che può evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità.

I vapori possono irritare gli occhi con leggeri disturbi ed arrossamento.

Limonene: Non corrosivo

Citral: Non corrosivo

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Provoca gravi lesioni oculari

Glutaraldeide: Fortemente irritante

Limonene: Non irritante

Citral: Irritante

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Il prodotto, se inalato, può provocare fenomeni di sensibilizzazione alle vie respiratorie; se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non sensibilizzante

Glutaraldeide: Sensibilizzante

Limonene: Sensibilizzante

Citral: Sensibilizzante - Il prodotto, se inalato, può provocare fenomeni di sensibilizzazione alle vie respiratorie; se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non sensibilizzante

Glutaraldeide: Sensibilizzante

Limonene: Sensibilizzante

Citral: Sensibilizzante

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non mutageno

Glutaraldeide: È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

13 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Limonene: Non mutageno
 Citral: Non mutageno
 Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non mutageno
 Glutaraldeide: È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.
 Limonene: Non mutageno
 Citral: Non mutageno
 (f) cancerogenicità: Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non cancerogeno
 Glutaraldeide: Non Cancerogeno
 Limonene: Non cancerogeno
 Citral: Non cancerogeno
 Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non cancerogeno
 Glutaraldeide: Non Cancerogeno
 Limonene: Non cancerogeno
 Citral: Non cancerogeno
 (g) tossicità riproduttiva: Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per la riproduzione
 Glutaraldeide: In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.
 Limonene: Non tossico
 Citral: Non tossico per la riproduzione
 Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per la riproduzione
 Glutaraldeide: In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.
 Limonene: Non tossico
 Citral: Non tossico per la riproduzione
 (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per singola esposizione
 Glutaraldeide: Può irritare le vie respiratorie.
 Limonene: Non disponibile
 Citral: Non disponibile
 Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per singola esposizione
 Glutaraldeide: Può irritare le vie respiratorie.
 Limonene: Non disponibile
 Citral: Non disponibile
 (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per esposizione ripetuta
 Glutaraldeide: L'esposizione ripetuta della pelle può provocare l'assorbimento di quantità che possono causare la morte.
 Può causare nausea o vomito
 Limonene: Non disponibile
 Citral: Non disponibile
 Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per esposizione ripetuta
 Glutaraldeide: L'esposizione ripetuta della pelle può provocare l'assorbimento di quantità che possono causare la morte.
 Può causare nausea o vomito
 Limonene: Non disponibile
 Citral: Non disponibile
 (j) pericolo di aspirazione: Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per aspirazione
 Glutaraldeide: L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi
 Limonene: tossico
 Citral: Non disponibile
 Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio: Non tossico per aspirazione
 Glutaraldeide: L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi
 Limonene: tossico
 Citral: Non disponibile

=====
 Relativi alle sostanze contenute:
 Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

14 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 500

Glutaraldeide:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 77

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 1000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 0,28

Citral:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6800

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:

CL50-96h pesci (*lepisomis macrochirus*): >0.1 - 1 mg/lCE50-48h invertebrati acquatici (*daphnia magna*): >0.01 - 0.1 mg/lCE50-72h alghe (*pseudokirchneriella*): > 0.01 - 0.1 mg/lNOEC-72h alghe (*pseudokirchneriella*): > 0.001 - 0.01 mg/lNOEC-21d invertebrati acquatici (*daphnia magna*): >0.01 - 0.1 mg/l

Tossicità acuta Fattore M = 10

Glutaraldeide:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 64

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 5,8

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 1,2

Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l): n.d.

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): 0.24

Tossicità cronica alghe - NOEC (mg/l): n.d.

C(E)L50 (mg/l) = 64

NOEC (mg/l) = 0,24

Limonene:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): n.d.

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): n.d.

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l): n.d.

Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): n.d.

Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): n.d.

C(E)L50 (mg/l) = 0,72

NOEC (mg/l) = 0,08

Citral:

Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 6.78

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 6.8

Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 103.8

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:

Rapidamente biodegradabile

Glutaraldeide:

DOC removal: 90-100% dopo 28 giorni

facilmente biodegradabile

Limonene:

% degradation (O2 consumption): 80% dopo 28 gg

Facilmente biodegradabile

Citral:

Facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:

La bioaccumulazione è improbabile

Glutaraldeide:

non bioaccumulabile

Limonene:

Non bioaccumulabile

Citral:

Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

=====

Relativi alle sostanze contenute:

Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:

Nessun dato disponibile

Glutaraldeide:

costante di Henry Law (H): 0,011 Pa*m³/mol

log Koc = 2,08-2,7

Limonene:

n.d.

Citral:

costante di Henry Law (H): 2,16*10⁻⁴ atm m³/mol

log Koc = 2,169

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1760

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Glutaraldeide in miscela)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Glutaraldehyde in mixture)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 8+Ambiente

ADR: Codice di restrizione in galleria : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : Si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

17 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute (All. XVII Reg. CE 1907/2006): non applicabile

Sostanze in Candidate list (art. 59 Reg. CE 1907/2006): il prodotto non contiene SVHC

Sostanze soggette ad autorizzazione (All. XIV Reg. CE 1907/2006): il prodotto non contiene SVHC

Regolamento CE 648/04: vedi p.to 2.2

Regolamento (UE) n. 1169/2011: vedi p.to 2.2

categoria Seveso:

H2 - TOSSICITÀ ACUTA

E1 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP8 - Corrosivo

HP14 - Ecotossico

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni**16.1. Altre informazioni**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 3.2 Composizione/informazioni sugli ingredienti 8.1. Parametri di controllo

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H301 = Tossico se ingerito.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H330 = Letale se inalato.

H334 = Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:

Reg. (CE) n. 1907 del 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals) e s.m.i.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA**GLUTASAN L**

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

18 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e s.m.i.
 Reg. (CE) n. 648 del 31/03/04 (relativo ai detergenti) e s.m.i.
 Regolamento (UE) n. 1169/2011 (relativo alla fornitura di informazioni sugli alimenti ai consumatori)
 Direttiva 2012/18/UE (controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose) e s.m.i. e relativi
 Decreti legge nazionali di recepimento.

Procedura utilizzata per classificare la miscela a norma CLP (Reg. CE 1272/2008):

Pericoli fisici: Sulla base di dati di sperimentazione
 H314 Skin. Corr. 1A: Sulla base di dati di sperimentazione / Metodo di Calcolo
 Altri pericoli: Metodo di Calcolo

Formazione necessaria: Il presente documento dev'essere sottoposto all'attenzione di RSPP/Datore di Lavoro per determinare l'eventuale necessità di corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.

Acronimi

n.a.: non applicabile

n.d.: non disponibile

ADR. Accord européen relative au transport International des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ATE: Acute Toxicity Estimate (Stima Tossicità acuta)

BFC: BioconCentration Factor (Fattore di Bioconcentrazione)

BOD: Biochemical oxygen demand (Domanda biochimica di ossigeno)

CAS: Chemical Abstract Service number

CAV: Centro antiveneni

CE/EC Number EINECS (European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of notified Chemical Substances)

CL50/LC50: Lethal Concentration 50 (Concentrazione letale per il 50% degli individui)

DL50/LD50: Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli individui)

COD: Chemical Oxygen demand (Domanda Chimica di ossigeno)

DNEL: Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)

EC50: Concentrazione di un dato farmaco tale da produrre il 50% dell'effetto massimale.

ERC: Enviromental Release Classes

EU/UE: Unione Europea

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

NOEC: No Observed Effect Concentration

OEL: Occupational Exposure Limit

PBT: Persistent bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

PC: Categorie di prodotto

PNEC: Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti)

PROC: Categorie di processo

RID: Reglement concernant le transport International ferroviare des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci pericolose)

STOT: Target organ sistemi toxicity (tossicità sistematica su organi bersaglio)

STOT (RE): Esposizione Ripetuta

STOT (SE): Esposizione Singola

STP: Sewage Treatment Plants (Impianti di depurazione)

SU: Settori d'uso

SVCH: Substances of Very High Concern

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

Referenze e Fonti:

- ECHA Registered Substances:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

GLUTASAN L

Emessa il 08/05/2019 - Rev. n. 4 del 08/05/2019

19 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

-
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
 - SDS fornitore
 - GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
 - GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

La presente scheda è stata redatta, in buona fede, dall'ufficio tecnico AEB sulla base delle informazioni disponibili alla data dell'ultima revisione. Il preposto deve periodicamente informare gli addetti sui rischi specifici cui vanno incontro nell'utilizzo di questo sostanza/prodotto. Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto alla sostanza/preparazione indicata e possono non valere se il prodotto viene utilizzato in modo improprio o in combinazione con altri. Nulla qui contenuto deve essere interpretato come garanzia, sia implicita o esplicita. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi dell'opportunità e della completezza delle informazioni qui contenute per il proprio particolare uso.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Variazioni alla precedente edizione: variazione dossier classificazione



1. Descrizione degli usi elenco dei descrittori d'uso

Settore d'uso (SU):

Uso generalizzato da parte di operatori professionali (PW)

Campi di applicazione:

Prodotti usati per la disinfezione di superfici, materiali, attrezzature e mobili non utilizzati in contatto diretto con alimenti destinati al consumo umano o animale. I settori di impiego comprendono, tra l'altro, piscine, acquari, acque di balneazione e altre; sistemi di condizionamento e muri e pavimenti in aree private, pubbliche e industriali e in altre aree per attività professionali

Prodotti usati per la disinfezione dell'aria, dell'acqua non utilizzata per il consumo umano animale, dei gabinetti chimici, delle acque di scarico, dei rifiuti di ospedali e del suolo

Prodotti usati per disinfettare i materiali e le superfici associati al ricovero o al trasporto degli animali.

Prodotti usati per la disinfezione di attrezzature, contenitori, utensili per il consumo, superfici o tubazioni utilizzati per la produzione, il trasporto, la conservazione o il consumo di alimenti o mangimi (compresa l'acqua potabile) destinati al consumo umano o animale.

Categoria dei prodotti (PC):

PC 35 - Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Categoria dei processi (PROC): non applicabile

Categoria degli articoli (AC):

Non applicabile. Il prodotto non è utilizzato per la produzione di articoli.

Categoria di rilascio nell' ambiente (ERC): n.a.

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (uso in interni)

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (uso in esterni)

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Caratteristiche del prodotto:

GLUTASAN L è un igienizzante liquido neutro, ad ampio spettro di attività, da applicare come trattamento finale sulle superfici al termine delle operazioni di detergenza nelle industrie alimentari, farmaceutiche, cosmetiche e nel settore zootecnico.

liquido limpido incolore leggermente opalescente

pH (100% a 20°C): $7,5 \pm 0,5$

Contiene: glutaraldeide, cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio, limonene.

Non idrofobico.

Non persistente, non bioaccumulabile.

Non volatile.

Diluzione del prodotto tal quale per l'utilizzo: concentrazioni comprese tra il 0,25% e il 3% in funzione della tipologia di sporco e del livello di contaminazione

Quantità utilizzate: secondo necessità

2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto:

Vedi sopra

Frequenza e durata di utilizzo:

Continuo. 365 giorni/anno

Condizioni locali e misure atte a ridurre o a limitare i rilasci e le emissioni nell'aria ed i rilasci diretti nel terreno:

Le misure di gestione del rischio per l'ambiente devono essere finalizzate ad evitare il rilascio del prodotto tal quale e/o preparato per l'utilizzo nell'ambiente (suolo, acque reflue, acque superficiali, fognatura pubblica).

Mantenere il prodotto nei contenitori originali ben chiusi. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Stoccare in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di calore.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando rilasci diretti del prodotto nell'ambiente. Evitare il rilascio nell'ambiente coerentemente con i requisiti normativi. Le prassi comuni variano tra i siti.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento:

Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti (residui del prodotto, contenitori vuoti) devono soddisfare le normative applicabili locali e/o nazionali.

In allegato Environmental Risk Assessment della Glutaraldeide, considerata Lead substance)

2.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto:

Vedi sopra

Frequenza e durata di utilizzo:

Durata (per contatto): secondo le necessità aziendali e secondo le indicazioni del Risk Assessment delle Glutaraldeide, considerata lead substance (allegato)

Frequenza (per persona che pulisce): secondo le necessità aziendali 1-7 giorni/settimana e secondo le indicazioni del Risk Assessment delle Glutaraldeide, considerata lead substance (allegato)

SCENARIO DI ESPOSIZIONE UNICO: USO NELLA PULIZIA PROFESSIONALE



Emesso il 08/05/19 rev. 4 del 08/05/19

2 / 10

Misure di gestione del rischio e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria:

L'operatore risulta esposto nelle fasi di preparazione della soluzione pulente (manipolazione del prodotto tal quale) e di utilizzo della soluzione pulente (prodotto ottenuto dopo la diluizione). L'esposizione può avvenire per inalazione, ingestione, contatto dermico.

Manipolare con cautela. Evitare il contatto diretto e l'inalazione dei vapori. Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi/viso.

	Prodotto tal quale (fase di preparazione della soluzione pulente)	Prodotto diluito (fase di utilizzo della soluzione pulente)
Protezione del corpo	Scarpe antinfortunistiche, abito di lavoro generico / antiacido	Scarpe antinfortunistiche, abito di lavoro generico / antiacido
Protezione della mani	Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici - materiale: gomma butilica, PVC, policloroprene con rivestimento in lattice naturale, spessore: 0,5 mm, tempo di permeazione: >480min - materiale: gomma nitrilica, gomma fluorinata, spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di permeazione: > 480 min	Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (es. nitrile)
Protezione degli occhi/viso	Occhiali di sicurezza	Occhiali di sicurezza
Protezioni delle vie respiratorie	Maschera con filtri per gas e vapori organici – Grigio, classe 3, B (salvo diverse disposizioni da RSPP e/o da valutazioni di indagini igienistiche ambientali)	Maschera con filtri per gas e vapori organici – Grigio, classe 3, B (salvo diverse disposizioni da RSPP e/o da valutazioni di indagini igienistiche ambientali) ed in caso di applicazione mediante nebulizzazione

Misure generali di gestione del rischio e condizioni specifiche applicabili:

Risk Assessment delle Glutaraldeide, considerata lead substance (allegato)

Misure organizzative finalizzate alla limitazione dei rilasci, della dispersione e dell'esposizione alla sostanza:

- I lavoratori presenti nelle aree a rischio o coinvolti in processi lavorativi a rischio dovrebbero essere addestrati per:
 - evitare di lavorare senza protezione delle vie respiratorie
 - comprendere le proprietà corrosive e, specialmente, gli effetti risultanti dell'inalazione del prodotto
 - seguire le istruzioni di sicurezza impartite dal datore di lavoro
- Il datore di lavoro si deve accertare che i DPI richiesti siano disponibili e che siano utilizzati conformemente alle relative istruzioni
 Uso professionale: ove possibile utilizzare pompe e distributori appositamente progettati per la prevenzione di schizzi/spandimenti e delle esposizioni
 L'applicazione mediante nebulizzazione deve essere limitata a professionisti qualificati

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Relativamente al componente Glutaraldeide

- Comparto acqua e sedimenti
 Glutaraldeide è altamente idrofila e lipofobica. È non ionizzabile e completamente solubile in acqua, volatile, ma non facilmente evaporabile, è soggetta ad una rapida degradazione fotochimica in aria con un'emivita di 8,2 h, è facilmente biodegradabile ed ha potenziale di decomposizione nell'ambiente marino, ma è idroliticamente e fotoliticamente stabile sotto relative condizioni ambientali.
 In condizioni aerobiche, nel sistema acqua/sedimenti dissipa dalla fase acquosa con un'emivita di 1,25 d (12 ° C). Il metabolita primario della fase acquosa è l'acido glutarico, che è stato rilevato al massimo 20,2% della radioattività applicata durante il primo giorno e non è stato rilevato in seguito.
 Non è previsto il bioaccumulo negli organismi acquatici o terrestri dato il coefficiente di ripartizione ottanolo / acqua (-0.33, -0.36). Tenuto conto della basso potenziale bioaccumulo e biodegradazione non v'è alcuna necessità di ulteriori test o valutazione del rischio di avvelenamento secondario.
- Comparto terrestre (incluso l'avvelenamento secondario)
 La glutaraldeide è considerata mobile nei sedimenti di sabbia (Koc 120) e moderatamente mobile nel suolo (Koc 210-500), sulla base di studi / desorbimento
 Per la valutazione del rischio è stato considerato il valore aritmetico Koc = 326 l / kg.
 Lo studio di adsorbimento/desorbimento ha indicato rapida degradazione o adsorbimento irreversibile (chemisorbimento).
- Comparto atmosferico
 Le emissioni sono state calcolate in gran parte in base a scenari medi basati consumo.

Relativamente al componente , cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammoni

- Comparto acqua e sedimenti
 Non sono disponibili ulteriori informazioni rispetto a quanto indicato nella sez. 12 della SDS
- Comparto terrestre (incluso l'avvelenamento secondario)
 Non sono disponibili ulteriori informazioni rispetto a quanto indicato nella sez. 12 della SDS
- Comparto atmosferico
 Non sono disponibili ulteriori informazioni rispetto a quanto indicato nella sez. 12 della SDS

3.2 Salute umana

Relativamente al componente Glutaraldeide:

Tossicità - via orale: tossico quando somministrato per via orale; gli effetti sono causati dall'effetto corrosivo sulle superfici mucose del tratto gastrointestinale. Il LD50 orale puro (100% w / w) glutaraldeide è 77 mg / kg di peso corporeo (154 mg / kg di peso corporeo per la 50 sostanza di prova%). Questo si basa su effetti locali e il valore DL50 dato è valido per glutaraldeide al 50 % (W / w), mentre concentrazioni inferiori presumibilmente potrebbero avere un maggiore valore LD50.

Tossicità -via cutanea: la soluzione 50% (w / w) causa effetti locali se somministrata per via cutanea. A causa dell'effetto corrosivo diretto c'è il pericolo di danni



irreversibili alla pelle per esposizione alla soluzione diluita. La tossicità è effetto secondario per il tessuto locale, mentre danni sono conseguenza di materiale percutanea assorbita. La LD50 cutanea del sostanza attiva (50% glutaraldeide) è superiore a 2000 mg / kg di peso corporeo

Tossicità – via inalatoria: molto tossico se somministrato per inalazione. Prendendo lo studio più critico, il CL50 inalazione di pura glutaraldeide (100%) è stato 0,35 mg / L nei ratti maschi e 0,28 mg / L nei ratti femmina.

Sensibilizzazione cutanea: dati sull'uomo confermano il potenziale di sensibilizzazione cutanea visto in animali

Irritazione della pelle: irritante per la pelle in base ai dati umani e, quindi, non viene segnalato alcun dati degli animali.

Risk Assessment delle Glutaraldeide, considerata lead substance (allegato)

4. Guida per l'utilizzatore a valle per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione

La guida si basa su condizioni operative assunte che potrebbero non applicarsi a tutti i siti. Si considera pertanto necessario uno scaling per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Se lo scaling rivela una condizione di uso non sicuro (vale a dire RCR > 1), sono necessarie ulteriori misure di gestione del rischio o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

Allegato – Risk Assessment Glutaraldeide

Environmental Risk Assessment

Exposure assessment

2.3.4.1. Product Type 2

Glutaraldehyde is used for disinfection of hard surfaces in industry and hospitals. For calculations the concentration of 3 g/l is used. Glutaraldehyde is applied on the surfaces such as floor, walls, and tables, rinsing is sometimes performed but most of the time the treated surfaces are let to dry out. This application is used by professionals only. The PECs are presented below.

PECs for PT 2 scenarios. Tiers 0-2 are explained in Section 2.2.2.5.

Scenario	E _{local,water} kg/d	PEC _{stp} mg/l	PEC _{water} µg/l	PEC _{soil} mg/kg ww	PEC _{gw} µg/l	PEC _{air} mg/m ³
Industrial areas						
Tier 0	0.06	0.0037	0.37	0.0024	0.131	3.8E-10
Tier 1	0.06	0.0014	0.139	0.0023	0.127	2.56E-10
Tier 2	0.06	0.0014	0.139	4.62E-11	7.87E-12	2.56E-10
Sanitary purposes in hospitals						
Tier 0	0.113	0.0069	0.693	0.0044	0.246	5.08E-10
Tier 1	0.113	0.0026	0.261	0.0043	0.239	3.42E-10
Tier 2	0.113	0.0026	0.261	6.17E-11	1.05E-11	3.42E-10

Glutaraldehyde is applied for disinfection of poultry and pig fattening farms. Disinfection is performed by spraying with a 1 g/l Glutaraldehyde solution. The intended use volume is 0.4 l/m². The product remains on the treated surfaces and is not rinsed off. The scenarios 'Sows in group' and 'Laying hens in free range with litter floor' were chosen by the applicants. The sow scenario was identified as the worst case scenario (highest PECs) among the pig and sow scenarios and the hen scenario had direct emissions to slurry/manure and STP.

PIEC for soil and PEC for groundwater for PT 3 scenarios with release to slurry/manure.

Scenario	PIEC _{grs-N} mg/kg	PIEC _{ars-N} mg/kg	PEC _{gw-grass} µg/l	PEC _{gw-arab} µg/l
Without degradation (one application to arable land and four applications to grassland)				
No refinement				
Sows in groups	0.1328	0.0322	22.6	5.7
Laying hens in free range with litter floor	0.0305	0.0076	5.2	1.3
Refinement: Residue 0.01%				
Sows in groups	1.33E-05	3.32E-06	2.26E-03	5.65E-04
Laying hens in free range with litter floor	3.05E-06	7.63E-07	5.20E-04	1.30E-04

SCENARIO DI ESPOSIZIONE UNICO: USO NELLA PULIZIA PROFESSIONALE



Emesso il 08/05/19 rev. 4 del 08/05/19

4 / 10

10 successive years of manure application				
No refinement				
Sows in groups	0.0337	0.0239	5.7	4.1
Laying hens in free range with litter floor	0.0077	0.0055	1.32	0.94
Refinement: Fresidue 0.01%				
Sows in groups	3.37E-06	2.39E-06	5.73E-04	4.08E-04
Laying hens in free range with litter floor	7.74E-07	5.50E-07	1.32E-04	9.38E-05

PECs for PT 3 scenario 'Laying hens in free range with litter floor' with release to STP. Tiers 0-2 are explained in Section 2.2.2.5.

Scenario	Elocal _{water} kg/d	PEC _{stp} mg/l	PEC _{water} µg/l	PEC _{soil} mg/kg ww	PEC _{gw} µg/l	PEC _{air} mg/m ³
Laying hens in free range with litter floor						
Tier 0	0.369	0.0277	2.27	0.015	0.807	2.35E-09
Tier 1	0.369	0.0086	0.856	0.014	0.783	1.58E-09
Tier 2	0.369	0.0086	0.856	1.85E-10	4.85E-08	1.58E-09

Glutaraldehyde is used for disinfection of vessels and machinery and food processing surfaces within PT 4. The emissions are led either to an on-site STP and thereafter to surface water or to off-site (municipal) STP. Food processing vessels are disinfected on a daily basis or after each batch of food. A solution of Glutaraldehyde at a concentration of 1 g/l is used for this application and is replaced on a weekly basis. The walls and other surfaces of a slaughter house or similar food processing/storage area are disinfected on a daily basis by applying a solution of 1 g/l Glutaraldehyde. In both uses Glutaraldehyde is left to soak for approximately 10 minutes and is then rinsed with water which is discharged to the drain.

PECs for PT 4 scenarios. Tiers 0-2 are explained in Section 2.2.2.5.

Scenario	Elocal _{water} kg/d	PEC _{stp} mg/l	PEC _{water} µg/l	PEC _{soil} mg/kg ww	PEC _{gw} µg/l	PEC _{air} mg/m ³
Entire plant: on-site STP						
Tier 0	0.032 ¹	-	16	-	-	-
Tier 1	0.0024 ¹	-	1.224	-	-	-
Entire plant: off-site STP						
Tier 0	0.294 ³	0.018	1.81	0.012	0.643	1.87E-03
Tier 1	0.294 ³	0.007	0.682	0.011	0.624	1.26E-09
Tier 2	0.294 ³	0.007	0.682	2.27E-10	3.87E-08	1.26E-09
Surfaces in food processing areas: slaughterhouses						
Tier 0	1	0.062	6.16	0.040	2.19	4.51E-9
Tier 1	1	0.023	2.32	0.038	2.12	3.04E-9
Tier 2	1	0.023	2.32	5.48E-10	9.34E-11	3.04E-9
Surfaces in large scale kitchens						
Tier 0	0.2	0.012	1.23	0.008	0.437	9.02E-10
Tier 1	0.2	0.005	0.464	0.008	0.424	6.07E-10
Tier 2	0.2	0.005	0.464	1.1E-10	1.87E-08	6.07E-10

¹This corresponds to C_{effluent} of 0.016 mg/l calculated in the ESD for PT 4.

²This corresponds to C_{effluent} of 0.0012 mg/l calculated in the ESD for PT 4.

³This corresponds to C_{effluent} of 0.147 mg/l calculated in the ESD for PT 4.

Risk characterisation

PNECs for STP, freshwater, seawater and soil.

PNEC	Unit	Value
PNEC _{STP}	mg a.s./l	0.51
PNEC _{water}	µg a.s./l	2.5
PNEC _{seawater}	µg a.s./l	0.25
PNEC _{soil}	mg a.s./kg ww	0.184

SCENARIO DI ESPOSIZIONE UNICO: USO NELLA PULIZIA PROFESSIONALE



Emesso il 08/05/19 rev. 4 del 08/05/19

5 / 10

PEC/PNEC ratios for STP, surface water and soil and PEC for groundwater for PT 2 scenarios. Tiers 0-2 are explained in Section 2.2.2.5.

Scenario	PEC/PNEC STP	PEC/PNEC Water	PEC/PNEC Soil	PEC (µg/l) Groundwater
Industrial areas				
Tier 0	0.002	0.148	0.013	0.131
Tier 1	0.001	0.056	0.013	0.127
Tier 2	0.001	0.056	0.000	7.87E-12
Sanitary purposes in hospitals				
Tier 0	0.004	0.277	0.024	0.246
Tier 1	0.001	0.104	0.023	0.239
Tier 2	0.001	0.104	0.000	1.05E-11

PIEC/PNEC ratios for soil (grassland and arable land) and PEC for groundwater for animal housing scenarios with exposure to slurry or manure.

Scenario	PIEC/PNEC Grassland-N	PIEC/PNEC Arable-N	PEC (µg/l) Groundwater Grassland	PEC (µg/l) Groundwater Arable land
Without degradation (one application to arable land and four applications to grassland)				
No refinement				
Sows in groups	0.722	0.180	22.6	5.7
Laying hens in free range with litter floor	0.165	0.041	5.2	1.3
Refinement: Fresidue 0.01%				
Sows in groups	7.22E-05	1.84E-05	2.26E-03	5.65E-04
Laying hens in free range with litter floor	1.66E-05	4.14E-04	5.20E-04	1.30E-04
10 successive years of manure application				
No refinement				
Sows in groups	0.183	0.130	5.7	4.1
Laying hens in free range with litter floor	0.042	0.030	1.32	0.94
Refinement: Fresidue 0.01%				
Sows in groups	1.83E-05	1.30E-05	5.73E-04	4.08E-04
Laying hens in free range with litter floor	4.20E-06	3.0E-06	1.32E-04	9.38E-05

PEC/PNEC ratios for STP, surface water and soil and PEC for groundwater for the scenario 'Laying hens in free range with litter floor' with exposure to the wastewater. Tiers 0-2 are explained in Section 2.2.2.5.

Scenario	PEC/PNEC STP	PEC/PNEC Water	PEC/PNEC Soil	PEC (µg/l) Groundwater
Laying hens in free range with litter floor				
- Tier 0	0.045	0.908	0.082	0.807
- Tier 1	0.017	0.342	0.076	0.783
- Tier 2	0.017	0.342	1.5E-09	4.85E-08

PEC/PNEC ratios for STP, surface water and soil and PEC for groundwater for PT 4 scenarios. Tiers 0-2 are explained in Section 2.2.2.5.

Scenario	PEC/PNEC STP	PEC/PNEC Water	PEC/PNEC Soil	PEC (µg/l) Groundwater
Entire plant: on-site (WWTP)				
Tier 0	-	6.4	-	-
Tier 1	-	0.499	-	-
Entire plant: off-site (STP)				
Tier 0	0.035	0.724	0.065	0.643
Tier 1	0.014	0.273	0.06	0.624
Tier 2	0.014	0.273	1.23E-09	3.78E-08
Surfaces in food processing areas: slaughterhouses				
Tier 0	0.122	2.46	0.217	2.19
Tier 1	0.045	0.928	0.207	2.12
Tier 2	0.045	0.928	2.98E-09	9.34E-11
Surfaces in large scale kitchens				
Tier 0	0.023	0.492	0.043	0.437
Tier 1	0.010	0.186	0.043	0.424
Tier 2	0.010	0.186	5.98E-10	1.87E-08



Human Health Risk Assessment

Exposure assessment

The control of nosocomial diseases in hospitals requires, among others, thorough disinfection of inanimate hard surfaces such as floors, walls, tables, etc.

A solution containing glutaraldehyde is usually applied by mopping. Rinsing is sometimes performed but most of the time the treated surfaces are left to dry naturally. The applied glutaraldehyde evaporates with the water. Ventilation is compulsory. For floor disinfection, specific cleaning machines can be used.

Summary table: Professional exposure (PT2).

Exposure scenario	PPE	Inhalation uptake		Systemic exposure
		Mean event concentration - acute (mg/m ³)	TWA (8-h) concentration - chronic (mg/m ³)	(mg/kg bw/day)
Scenario 1 -Hard Surface Disinfection - Mixing and Loading	None	0.022	0.0005	0.021
Scenario 1 -Hard Surface Disinfection - Mixing and Loading	Gloves	0.022	0.0005	0.0021
Scenario 2 - Hard Surface Disinfection - Application , 330 min	None	0.027	0.0186	0.028
Scenario 2 - Hard Surface Disinfection - Application ,180 min	None	0.027	0.0101	-
Scenario 2 - Hard Surface Disinfection - Application	Gloves	0.027	0.0186	0.011
Scenario 3 - Disposal	None	0.0017	0.00006	6.97E-5
Scenario 3 - Disposal	Gloves	0.0017	0.00006	1.57E-5

Total systemic exposure hard surface disinfection - mixing and loading and application

Exposure scenario		Mixing and loading (mg/kg bw/day)	Application (mg/kg bw/day)	Post application (mg/kg bw/day)	Total systemic exposure (mg/kg bw/day)
Scenarios 1 , 2 and 3: Hard Surface Disinfection	No PPE	0.021	0.028	0.000070	0.049
	PPE	0.0021	0.011	0.000016	0.013

Exposure scenario	Inhalation uptake	Inhalation exposure	Dermal exposure	Oral uptake	Systemic exposure
	Mean event concentration (mg/m ³)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg bw/day)
Scenario 4 -Exposure to a child following inhalation and dermal contact with wet residues following Hard Surface Disinfection - Child	0.027	3.1E-04	0.17	0.067	0.24
Scenario 4 -Exposure to a child following inhalation and dermal contact with wet residues following Hard Surface Disinfection - Infant	0.027	4.6E-04	-	-	4.6E-04


Poultry/pig Farm Disinfection

Poultry farms are disinfected approximately 6 times per year and pig farms approximately twice a year either by spraying with a 0.1 % glutaraldehyde 50% aqueous solution or by fogging with a 2 % glutaraldehyde 50% aqueous solution. Prior to application of the disinfectant the following steps must be carried out:

- Evacuate the animals (to the abattoir)
- Clean out manure and other waste matter
- Carry out a high pressure water washing
- Close doors, windows, fans *etc.*

Summary table professional exposure (PT3)

Exposure scenario	PPE	Inhalation uptake		Systemic exposure (mg/kg bw/day)
		Mean event concentration (mg/m ³)	TWA (8-h) concentration - chronic (mg/m ³)	
Scenario 5 - Mixing and loading disinfectant for application by spraying or fogging - Tier 1	None	0.12	-	0.0024
Scenario 5 - Mixing and loading disinfectant for application by spraying or fogging - Tier 2	Gloves, coated coveralls, RPE (10%)	0.012	-	0.00024
Scenario 6 - Disinfection of a Poultry Farm by Spraying - Tier 1	None	0.076	0.019	0.204
Scenario 6 - Disinfection of a Poultry Farm by Spraying - Tier 2	Gloves, double coveralls, RPE (10 %)	0.0076	0.0019	0.0104
Scenario 7 - Disinfection of a Poultry Farm by Fogging	None	None	None	None

Total systemic exposure Poultry farm disinfection - mixing and loading and application

Exposure scenario		Mixing and loading (mg/kg bw/day)	Application (mg/kg bw/day)	Total systemic exposure (mg/kg bw/day)
Scenarios 5 and 6: poultry farm Disinfection	No PPE	0.0024	0.204	0.206
	PPE	0.00024	0.0104	0.0106

Summary table secondary exposure (Veterinary Hygiene Biocidal Products - PT3)

Exposure scenario	Inhalation uptake	Inhalation exposure/ Re-entry time	Dermal exposure	Oral uptake	Systemic exposure
	Mean event concentration (mg/m ³)		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg bw/day)
Scenario 8 -Child enters a barn following disinfection	180	2 h (ventilation rate 3.5 l/h)	0.55	0.22	0.77

Glutaraldehyde is used for disinfecting glass bottles, cold food processing vessels and walls of slaughter houses and other rooms where food is processed/stored.

Secondary exposure was not assessed because the potential for secondary exposure was very low since the application of the substance takes place at the end of the working day, the exposure to glutaraldehyde following day will be insignificant.

Summary table professional exposure (Food vessel/machinery disinfection- PT4)

Exposure scenario	PPE	Inhalation uptake Mean event concentration (mg/m ³)	Systemic exposure (mg/kg bw/day)
Scenario 9 - Connecting drum to pump - Tier 1	None	11	1.188
Scenario 9 - Connecting drum to pump - Tier 2	Gloves, coated coveralls, RPE (10 %)	1.1	0.0155
Scenario 9 - Connecting drum to pump - Tier 3	Gloves, coated coveralls, RPE (2.5 %)	0.275	0.0125
Scenario 9 - Connecting drum to pump - Tier 4	Gloves, coated coveralls, RPE (2.5 %)	0.0348	0.0116
Scenario 10 - Maintenance of machines - Tier 1	None	0.04	0.0806
Scenario 10 - Maintenance of machines - Tier 2	Gloves, coated coveralls, RPE (10 %)	0.004	0.00804



Emesso il 08/05/19 rev. 4 del 08/05/19

8 / 10

Automation ensures that this sequence can be conducted safely without skipping any step. The entire process is expected to take *ca* 30 minutes.

Summary table professional exposure (Food Processing Surface Disinfection- PT4)

Exposure scenario	PPE	Inhalation uptake		Systemic exposure (mg/kg bw/day)
		Mean event concentration (mg/m ³)	TWA (8 h) concentration - chronic (mg/m ³)	
Scenario 11- Application of Disinfectant in a Slaughter House – Tier 1	None	0.002	0.00013	7.32E-4

Risk characterisation

Summary of scenarios assessed in PT 2							
Scenario	Systemic or local RC	PPE	Relevant reference value	% Ref. value (< 100)	MOE (ref. value / exposure) (> 1)	Acceptable	Remarks
Scenario 1 - Hard Surface Disinfection - Mixing and Loading	Systemic	Gloves	AEL _{long-term}	15	-	Yes	-
	Local	-	AEC _{acute} inhalation	4	23	Yes	-
	Local	-	AEC _{inhalation}	5	21	Yes	-
Scenario 2 - Hard Surface Disinfection – Application	Systemic	Gloves	AEL _{long-term}	79	-	Yes	-
	Local	-	AEC _{acute} inhalation	5	19	Yes	-
	Local, 330 min	-	AEC _{inhalation}	175	<1	No	-
	Local, 180 min	-	AEC _{inhalation}	95	1	Yes	-
Scenario 3 - Hard Surface Disinfection – Post Application	Systemic	-	AEL _{long-term}	<1	-	Yes	-
	Local	-	AEC _{acute} inhalation	<1	290	Yes	-
	Local	-	AEC _{inhalation}	<1	180	Yes	-
Combined exposure in scenarios 1,2 and 3	Systemic	Gloves	AEL _{long-term}	94	-	Yes	-
Scenario 4 - Accidental Exposure to a Child - Hard Surface Disinfection	Systemic	-	ARfD	40	-	Yes	Complementary approach only ¹
	Local	-	AEC _{acute} inhalation	5	19	Yes	-

¹ This systemic assessment was performed as a complementary approach to the local RC. Comparison to ARfD is not appropriate, but is provided in the absence of an AEL_{acute}.



Summary of scenarios assessed in PT 3							
Scenario	Systemic or local RC	PPE	Relevant reference value	% Ref. value (< 100)	MOE (ref. value / exposure) (> 1)	Acceptable	Remarks
Scenario 5 - Mixing and loading solution for disinfection by spraying or fogging	Systemic	-	ARHD	<1	-	Yes	Complementary approach only ¹
	Systemic	-	AEL _{long-term}	17	-	Yes	
	Local	-	AEC _{acute inhalation}	24	4	Yes	
Scenario 6 - Disinfection of a poultry farm by spraying	Systemic	-	ARHD	34	-	Yes	Complementary approach only ¹
	Systemic	RPE Gloves Double coveralls	AEL _{long-term}	33	-	Yes	
	Local	RPE	AEC _{acute inhalation}	15	7	Yes	
	Local	RPE	AEC _{chronic or}	18	6	Yes	
Scenario 7 - Disinfection of a poultry farm by fogging	Systemic	-	ARHD	-	-	Yes	Negligible exposure
	Systemic	-	AEL _{long-term}	-	-	Yes	
	Local	-	AEC _{acute inhalation}	-	-	Yes	
	Local	-	AEC _{chronic or}	-	-	Yes	
Combined scenarios 5 and 6	Systemic	-	ARHD	35	-	Yes	
	Systemic	-	AEL _{long-term}	35	-	Yes	
Combined scenarios 5 and 7	Systemic	-	ARHD	<1	-	Yes	
	Systemic	-	AEL _{long-term}	17	-	Yes	
Disinfection of a Pig Farm by spraying	-	-	-	-	-	Yes	Covered by scenario 6
Disinfection of a Pig Farm by fogging	-	-	-	-	-	Yes	Covered by scenario 7

Scenario 8 - Re-entry time	-	-	-	-	-	Yes	A safe re-entry time of 2 h was calculated with sufficient ventilation
Scenario 8 - Child acute dermal and oral exposure	Systemic	-	ARHD	128	-	No	

¹ This systemic assessment was performed as a complementary approach to the local RC. Comparison to ARHD is not appropriate, but is provided in the absence of an AEL_{acute}.



• Summary of scenarios assessed in PT 4							
Scenario	Systemic or local RC	PPE	Relevant reference value	% Ref. value (< 100)	MOE (ref. value / exposure) (> 1)	Acceptable	Remarks
Scenario 9 - Connecting Drum to Pump	Systemic	Gloves Double coverall RPE (10 %)	ARfD	3	-	Yes	Complementary approach only ¹
		Gloves Double coverall RPE (2.5 %)	AEL _{long-term}	89	-	Yes	
	Local	Gloves Double coverall RPE (2.5 %)	AEC _{acute inhalation}	55	1.8	Yes	
Scenario 10 - Exposure during Cleaning/ Maintenance of Machinery	Systemic	Gloves Coated coverall	AEL _{long-term}	58	-	Yes	
	Local	-	AEC _{acute inhalation}	8	13	Yes	
	Local	RPE	AEC _{inhalation}	19	5	Yes	
Scenario 11 - Application of Disinfectant in a Slaughter House	Systemic	-	AEL _{long-term}	5	-	Yes	
	Local	-	AEC _{acute inhalation}	<1	250	Yes	
	Local	-	AEC _{inhalation}	1.2	82	Yes	

¹ This systemic assessment was performed as a complementary approach to the local RC. Comparison to ARfD is not appropriate, but is provided in the absence of an AEL_{acute}.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**VIRKON S**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale	:	VIRKON S
Codice prodotto	:	000000000057747484
UFI	:	F9R6-90FA-K00C-SG30

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Disinfettanti
--	---	---------------

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	LANXESS Deutschland GmbH Production, Technology, Safety & Environment 51369 Leverkusen, Germany
Dipartimento responsabile	:	+49 221 8885 2288 infosds@lanxess.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	:	Per un'emergenza multilingue
--------------------------------	---	------------------------------

24/7 si prega di chiamare
CHEMTREC EMEA:
+44 20 3885 0382 e
menzionare CCN 1001748.

Informazioni di emergenza locali

1. Bambino Gesù 'pediatric hospital, DEA emergency and acceptance department, piazza Sant'Onofrio 4, ROME: 06-68593726
2. "Antonio Cardarelli" hospital, III Anesthesia and resuscitation service, via Antonio Cardarelli 9, NAPLES: 081-5453333
3. Careggi University Hospital, U.O. Medical Toxicology, via Largo Brambilla 3, FLORENCE: 055-7947819
4. National Toxicological Information Center, IRCCS Salvatore Maugeri Foundation Labor and Rehabilitation Clinic, via Salvatore Maugeri 10, PAVIA: 0382-24444
5. Niguarda Ca 'Grande hospital, piazza Ospedale Maggiore 3, MILAN: 02-66101029

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

6. "Papa Giovanni XXIII" hospital,
clinical toxicology, Department of
clinical pharmacy and pharmacology, piazza OMS 1,
BERGAMO: 800883300
7. Policlinico "Umberto I", PRGM emergency toxicology,
viale del Policlinico 155,
ROME: 06-49978000
8. "Agostino Gemelli" Polyclinic,
Clinical Toxicology Service, Largo Agostino Gemelli 8,
ROME: 06-3054343
9. University hospital unit gathered,
viale Luigi Pinto 1,
FOGGIA: 800183459
10. Integrated University Hospital (AOUI) of Verona,
Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126
VERONA: 8000118558

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	Prevenzione: P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
Paese / Linguaggio: IT / IT

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:
lavare abbondantemente con acqua.
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. Conti-
nuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO
ANTIVELENI/ un medico.
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un
medico.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli
prima di indossarli nuovamente.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'elimina-
zione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio
acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
idrogenosolfato di potassio

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene perossodisolfato di dipotassio, dipentene. Può provocare una reazio-
ne allergica.

2.3 Altri pericoli

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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi pro-
prietà 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.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi
proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento dele-
gato (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 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registra- zione	Classificazione	Concentrazio- ne (% w/w)
bis(perossimonosolfato)bis(solfato)) di pentapotassio	70693-62-8 274-778-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 30 - < 50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
 secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

VIRKON S

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
 Paese / Linguaggio: IT / IT

	01-2119485567-22	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg	
acido benzensolfonico, C10-13- alchil derivati, sali di sodio	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 1.080 mg/kg	
acido malico	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
acido solfammidico	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
idrogenosolfato di potassio	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 3
toluensolfonato di sodio	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
perossodisolfato di dipotassio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,1 - < 1
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 700 mg/kg	
dipentene	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,25

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
 Paese / Linguaggio: IT / IT

		Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	
--	--	--	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
 Consultare un medico.
 Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
 Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Protezione dei soccorritori : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
 In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
 Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
 Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
 Rimuovere le lenti a contatto.
 Proteggere l'occhio illeso.
 Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
 Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
 NON indurre il vomito.
 Non somministrare alcunchè a persone svenute.
 In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
 Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Provoca irritazione cutanea.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : In caso d'incendio, usare 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 specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di zolfo
Ossidi di metalli
Anidride carbonica (CO₂)
Monossido di carbonio
Ossidi di azoto (NO_x)
Componenti alogenati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare la polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

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

Metodi di bonifica : Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

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

Avvertenze per un impiego sicuro : Proteggere dall'umidità.

Evitare formazione di particelle respirabili.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proteggere dall'umidità. Tenere lontano da: materiali combustibili Basi forti

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano dagli alcali.

Temperatura di stoccaggio consigliata : < 50 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere in un luogo asciutto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
Paese / Linguaggio: IT / IT

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
perossodisolfato di dipotassio	7727-21-1	TWA	0,1 mg/m ³ (Persolfato)	ACGIH

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butile - IIR
Durata limite (del materiale costitutivo) : < 60 min

Osservazioni

: L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. In caso di contaminazione dei guanti con il prodotto, cambiarli immediatamente e smaltirli in modo adeguato.

Protezione della pelle e del corpo

: Usare indumenti protettivi adatti.

Abiti protettivi a tenuta di polvere
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

: In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Filtro tipo	:	Tipo di filtro suggerito:
		Filtro - ABEK-P2

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	:	polvere
Stato fisico	:	solido
Colore	:	rosa
Odore	:	gradevole, dolce
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile non determinato
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile Autorizzazione per biocidi non richiesto
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile Autorizzazione per biocidi non richiesto
Inflammabilità	:	Il prodotto non è infiammabile.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non applicabile Solido
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile Solido
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile, Solido
Temperatura di accensione	:	Non applicabile Solido
Temperatura di decomposizione	:	> 50 °C
pH	:	2,35 - 2,65 Concentrazione: 1 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile Solido
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**VIRKON S**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Solido

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : 65 g/l

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile
PreparatoTensione di vapore : Nessun dato disponibile
Autorizzazione per biocidi non richiesto

Densità relativa : 1,07

Densità : 1,07 g/cm³ (20 °C)Densità di vapore relativa : Non applicabile
Solido

Caratteristiche delle particelle

Distribuzione della grandezza delle particelle : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.17

Solidi infiammabili

Classe di combustione : Non applicabile

Autoignizione : Nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile
Autorizzazione per biocidi non richiesto

Solubilità nell'acqua : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Incompatibile con gli acidi.
Materiale combustibile
Agenti ossidanti
Basi forti
ottone
Cianuri
Rame
Componenti alogenati
Sale metallico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossigeno
Cloro
Ossidi di zolfo
Ipocloriti

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 4.123 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 3,7 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: le misure di formato delle particelle del prodotto indicano che non è respirabile e quindi non biodisponibile per via inalatoria.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio): > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Massima concentrazione producibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Estrapolazione in conformità al Regolamento (CE) n. 440/2008

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.080 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no

Stima della tossicità acuta: 1.080 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Nessuna mortalità al dosaggio indicato

acido malico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 3.500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio e femmina): > 1,306 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Massima concentrazione producibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no

acido solfammidico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 2.140 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

idrogenosolfato di potassio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.340 mg/kg

toluensolfonato di sodio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 6.500 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

perossodisolfato di dipotassio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 700 mg/kg

Stima della tossicità acuta: 700 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): > 2,95 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Osservazioni: Massima concentrazione producibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 10.000 mg/kg

dipentene:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 5.300 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Prodotto:

Specie : Su coniglio

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Provoca ustioni.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.
BPL	:	no

acido malico:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

acido solfammidico:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.

idrogenosolfato di potassio:

Valutazione	:	Provoca ustioni.
-------------	---	------------------

toluensolfonato di sodio:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Irritante per la pelle.

perossodisolfato di dipotassio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.

dipentene:

Valutazione	:	Irritante per la pelle.
-------------	---	-------------------------

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Rischio di gravi lesioni oculari.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi
BPL	:	si

acido malico:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per gli occhi.

acido solfammidico:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per gli occhi.

toluensolfonato di sodio:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Irritante per gli occhi.

perossodisolfato di dipotassio:

Risultato	:	Irritante per gli occhi.
-----------	---	--------------------------

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Via di esposizione	:	Inalazione
Specie	:	Mammifero - specie non specificata
Metodo	:	Giudizio competente
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione respiratoria.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**VIRKON S**

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
Paese / Linguaggio: IT / IT

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
BPL : si

acido malico:

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
BPL : si

acido solfammidico:

Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

toluensolfonato di sodio:

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

perossodisolfato di dipotassio:

Via di esposizione : Inalazione
Specie : Mammifero - specie non specificata
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

dipentene:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Dermico
Specie : Porcellino d'India
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Specie : Topo
Risultato : Causa sensibilizzazione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Genotossicità in vitro : Sistema del test: Mammifero - Animale
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Sistema del test: Batteri
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Sistema del test: Mammifero-Uomo
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Genotossicità in vivo : Specie: Mammifero - Animale
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con effetto metabolico
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**VIRKON S**

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
Paese / Linguaggio: IT / IT

mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Analisi citogenetica
Specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo
BPL: no

Tipo di test: test del dominante letale
Specie: Topo (maschio)
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo
BPL: no

acido malico:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

acido solfammidico:

Genotossicità in vitro : Sistema del test: Mammifero-Uomo
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Sistema del test: Mammifero - Animale
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Sistema del test: Batteri
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

toluensolfonato di sodio:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: NESSUN effetto mutageno.

perossodisolfato di dipotassio:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici.

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non sono stati riscontrati effetti teratogeni o fetotossici a tutti i livelli di dosaggio sperimentati.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tre generazioni
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0 - 14 - 70 Milligrammo al chilo
Tossicità generale genitori: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F2: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo
Fertilità: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.
BPL: no
Osservazioni: Risultati di analisi su un prodotto analogo

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Risultato: Nessun effetto teratogeno.
BPL: no
Osservazioni: Risultati di analisi su un prodotto analogo

acido malico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

idrogenosolfato di potassio:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

perossodisolfato di dipotassio:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
Paese / Linguaggio: IT / IT

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Specie : Ratto, maschio e femmina
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 28 d
Numero delle esposizioni : 7 giorni / settimana
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Tossicità subacuta

Specie : Ratto, maschio e femmina
LOAEL : 600 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 90 d
Numero delle esposizioni : 7 giorni / settimana
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Tossicità subcronica

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 36 w
Numero delle esposizioni : Al giorno
BPL : no
Osservazioni : Tossicità subcronica

acido malico:

Osservazioni : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

toluensolfonato di sodio:

Specie : Ratto
NOAEL : 114 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 91 d
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Tossicità subcronica

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione 4.0	Data di revisione: 27.01.2023	Numero SDS: 203000015339	Data ultima edizione: 25.07.2022 Paese / Linguaggio: IT / IT
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (Salmo salar (Salmone dell' atlantico)): 24,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.1
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 6,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Acqua dolce

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 53 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**VIRKON S**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Tempo di esposizione: 72 h
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
 BPL: si
 Osservazioni: Acqua dolce

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2,88 mg/l
 Tempo di esposizione: 96 h
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
 BPL: no
 Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
 BPL: si
 Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 235 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Monitoraggio tramite analisi: no
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
 BPL: no
 Osservazioni: Acqua dolce

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 13,1 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Monitoraggio tramite analisi: no
 Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
 BPL: no
 Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,23 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 d
 Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
 BPL: no
 Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,18 mg/l
 Tempo di esposizione: 21 d
 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
 Monitoraggio tramite analisi: si
 Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
 BPL: no
 Osservazioni: Acqua dolce

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

acido malico:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 240 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50 (alghe): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce NOEC (alghe): 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce

acido solfammidico:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 70,3 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: no Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 71,6 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Acqua dolce

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione 4.0	Data di revisione: 27.01.2023	Numero SDS: 203000015339	Data ultima edizione: 25.07.2022 Paese / Linguaggio: IT / IT
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 200 mg/l
End point: Inibitore di respirazione
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: >= 60 mg/l
Tempo di esposizione: 34 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 19 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

toluensolfonato di sodio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 490 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 318 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Acqua dolce

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Acqua dolce

perossodisolfato di dipotassio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 76,3 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 120 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

dipentene:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione 4.0 Data di revisione: 27.01.2023 Numero SDS: 203000015339 Data ultima edizione: 25.07.2022
Paese / Linguaggio: IT / IT

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,702 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Acqua dolce
		CL50 (Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)): 1,1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,7 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Osservazioni: Acqua dolce
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1,6 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
		CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,81 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1,6 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,27 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Biodegradabilità : Risultato: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 83 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: si

acido malico:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 67,5 %

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: si

acido solfammidico:

Biodegradabilità : Risultato: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

toluensolfonato di sodio:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 0 - 2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

perossodisolfato di dipotassio:

Biodegradabilità : Risultato: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

dipentene:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: < 0,3
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1,4 (23 °C)
ottanolo/acqua Metodo: Linee Guida 123 per il Test dell'OECD

acido malico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,26
ottanolo/acqua

acido solfammidico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -4,34
ottanolo/acqua

dipentene:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,57
ottanolo/acqua

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : 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.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : 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.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

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

Prodotto	: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	: Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Note di pericolo e manipolazione. : Non pericoloso ai fini del trasporto
Irritante per la pelle.
Proteggere dall'umidità.
Pericolo di gravi lesioni oculari
Tenere lontano da generi alimentari

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Non applicabile
Convenzione internazionale sulle armi chimiche (CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici	: Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	: Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi	: Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	: Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**VIRKON S**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H272	: Può aggravare un incendio; comburente.
H302	: Nocivo se ingerito.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H334	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Ox. Sol.	: Solidi comburenti
Resp. Sens.	: Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.07.2022
4.0	27.01.2023	203000015339	Paese / Linguaggio: IT / IT

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 australiano 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; 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

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

I dati contenuti nella presente Scheda dati di sicurezza si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali e descrivono il prodotto solo in relazione ai requisiti di sicurezza. Le informazioni fornite fungono esclusivamente da guida per una manipolazione, un uso, un trattamento, una conservazione, un trasporto, uno smaltimento e un rilascio sicuri e non devono essere considerate una guida per il trattamento, né contengono alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e non sono valide per detto materiale utilizzato in combinazione con nessun altro materiale o in alcun altro processo, salvo specificato nel testo. È responsabilità del destinatario del prodotto garantire il rispetto di qualsiasi diritto proprietario nonché legge e legislazione esistente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



VIRKON S

Versione
4.0

Data di revisione:
27.01.2023

Numero SDS:
203000015339

Data ultima edizione: 25.07.2022
Paese / Linguaggio: IT / IT

DELEGA
PER LA COMPILAZIONE E LA TRASMISSIONE
DEL RAPPORTO ANNUALE DEL PIANO DI
MONITORAGGIO E CONTROLLO – DIRETTIVA IPPC/AIA

Il sottoscritto CARLI LUCIANO CRLLCN76C01L8400
(cognome e nome) (codice fiscale)

in qualità di titolare/rappresentante legale della Ditta CARLI LUCIANO
(ragione sociale)

CRLLCN76C01L8400 03123210241
(codice fiscale) (partita IVA)

VIA SETTIMO, 19 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE (VI),
(indirizzo) (cap) (comune) (prov.)

0444 387104 3474114400
(telefono) (cellulare) (e-mail)

DELEGA

IMPRESA VERDE VICENZA SRL
(indicare la denominazione del soggetto delegato)

01945310249 01945310249
(codice fiscale) (partita IVA)

VIA ZAMENHOF 697 36100 VICENZA (VI),
(indirizzo) (cap) (comune) (prov.)

alla compilazione del Rapporto annuale del piano di monitoraggio e controllo ai sensi della Direttiva IPPC/AIA assumendosi ogni responsabilità per la delega conferita, e

AUTORIZZA

il soggetto sopra indicato alla trasmissione, ove richiesto oltre all' conferma della pratica telematica, del Report PMC all'autorità competente anche a mezzo PEC del delegato

GRUMOLO D. ABB. 07/04/25
(luogo) (data)


(firma)

☐ Si allega fotocopia di documento di riconoscimento valido.