

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 1 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

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

---

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : METAL CLEAR

UFI: T110-10HG-600F-M430

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

Disossidante concentrato per alluminio, ottone e rame. Otrtimo per eliminare tracce di ruggine.

Settori d'uso:

Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

FERRARI SRL

Via 1° maggio, 7

21012 Cassano Magnago (VA)

Tel 0331 204911 (Orario d'ufficio)

email: ferrarivarese@ferrariwelcome.it

Persona competente responsabile delle schede di sicurezza:

ferrarivarese@ferrariwelcome.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

FERRARI SRL

Tel 0331 204911 (Orario d'ufficio)

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Grande. Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162. Tel 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126. Tel 800011858

IPCS: [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/index.html](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html)

---

## 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

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Codici di indicazioni di pericolo:

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 2 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS05 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

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

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].

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Conservazione

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale.

Contiene:

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico)

UFI: T110-10HG-600F-M430

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto (EN ISO 11683)

---

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

---

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 3 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 3.2 Miscele

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

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

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
ACIDO FOSFORICO (ortofosforico) Note: B	>= 32,0 < 38,0%	Skin Corr. 1B, H314 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=25; Skin Irrit. 2, H315 10<= %C <25; Eye Irrit. 2, H319 10<= %C <25; ATE oral = 2.600,0 mg/kg ATE dermal = 2.740,0 mg/kg	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-2 4

## 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 aerato. In caso di malessere consultare 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 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

Nessun dato disponibile.

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

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

**METAL CLEAR**

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 4 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, 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.

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:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

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.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare 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**

---

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 5 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio 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, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

## 7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:  
Manipolare in area ben ventilata.

Usi professionali:  
Seguire le norme di buona igiene sul luogo di lavoro.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:  
ACIDO FOSFORICO (ortofosforico):  
TLV-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 2004)  
TLV-STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 2004)  
MAK: (Frazione inalabile) 2 mg/m<sup>3</sup> Categoria limitazione di picco: I(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2005).  
EU OEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (8h), 2 mg/m<sup>3</sup> (breve periodo).

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:  
Usi del consumatore:  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Usi professionali:

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto  
Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

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)

ii) Altro  
Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria  
Non necessaria per il normale utilizzo.



# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 6 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

d) Pericoli termici  
Nessun pericolo da segnalare

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
Stato fisico	Liquido denso
Colore	Incolore
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non determinato
Infiammabilità	Non determinato
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non determinato
Punto di infiammabilità	Non determinato
Temperatura di autoaccensione	Non determinato
Temperatura di decomposizione	Non determinato
pH	<1
Viscosità cinematica	Non determinato
Solubilità	Non determinato
Idrosolubilità	Non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non determinato
Tensione di vapore	Non determinato
Densità e/o densità relativa	1,200 - 1,220 g/ml
Densità di vapore relativa	Non determinato
Caratteristiche delle particelle	Non pertinente

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 7 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 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

## 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, metalli elementari, agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con fluoruri inorganici, sostanze organiche alogenate, solfuri, nitruri, nitrili, organofosfati, fosfotioati, agenti ossidanti forti.

Può infiammarsi a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari, nitruri.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral =

ATE(mix) dermal =

ATE(mix) inhal =

(a) tossicità acuta: 2,2,2-TRICHLORO-1-PHENYLETHYL ACETATE: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

ACÉTATE DE 2,2,2-TRICHLORO-1-PHÉNYLÉTHYLE: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

2-METHYL UNDECANAL: Oral

NOAEL (Ratte): 20.000 ppm

2,2,2-TRICHLOR-1-PHENYLETHYLACETAT: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

2-METHYL UNDECANAL: Oral

NOAEL (rata): 20.000 ppm

ACETATO DE 2,2,2-TRICLORO-1-FENILETILO: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

2-METHYL UNDECANAL: Mondeling

NOAEL (rat): 20.000 ppm

2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETHYLACETAAT: LC50 (6 h) 5 mg / L lucht (rat)

ACETATO DI 2,2,2,-TRICLORO-1-FENIETILE: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

UNDEKANAL 2-METYLOWY: Doustny

NOAEL (szczur): 20 000 ppm

OCTAN 2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETYLU: LC50 (6 h) 5 mg / L powietrza (szczur)

KINNAMICKÝ ALKOHOL: Orálne LD50 (potkan): 2 000 mg / kg

LD50 dermálne (králik): > 5 000 mg / kg

2-METYL UNDECANAL: Orálne

NOAEL (potkan): 20 000 ppm

2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETHYL ACETÁT: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 8 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 2-METHYL UNDECANAL: Oral

NOAEL ( obolan): 20.000 ppm

2,2,2-TRICLORO-1-FENILETIL ACETAT: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

2-METYL UNDECANAL: Ústní

NOAEL (krysa): 20 000 ppm

2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETHYL ACETÁT: LC50 (6 h) 5 mg/L air (rat)

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico): La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.

Una contaminazione pericolosa dell'aria non sarà raggiunta affatto o lo sarà molto lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

La sostanza è corrosiva per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. Corrosivo per ingestione.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI :

INALAZIONE : Sensazione di bruciore. Tosse. Respiro affannoso. Mal di gola.

CUTE : Arrossamento. Dolore. Ustioni cutanee. Vesciche.

OCCHI : Dolore. Arrossamento. Gravi ustioni profonde.

INGESTIONE : Dolore addominale. Sensazione di bruciore. Shock o collasso.

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: LINALOOL: Dra ni cy (królik)

LINALOOL: Dra ni cy (królik)

LINALOOL: Dra ni cy (królik) - If brought into contact with the skin, the product causes significant inflammation with erythema, scabs, or edema. - Le produit, si porté pour entrer en contact avec la peau, provoque l'inflammation remarquable avec l'érythème ou l'oedème. - Bei Hautkontakt verursacht das Produkt erhebliche Entzündungen mit Hautrötungen, Schorf oder Ödemen. - El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema. - Het produkt veroorzaakt, bij contact met de huid, aanzienlijke ontstekingen met uitslag, korsten of zwellingen. - Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi. - Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeku. - V prípade kontaktu s pokožkou produkt spôsobuje zápal so scervenáním, ranami alebo edémom. - În caz de contact cu pielea, produsul provoacă inflamație puternică însoțită de eritem, cruste sau edem la nivelul pielii. - Produkt, dojde-li k jeho styku s kůží, způsobuje značné záněty se zarudnutím kůže, strupy nebo otoky. - Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico): Corrosivo per ingestione

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico): Irritante.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: LINALOOL: Dra ni cy (królik)

LINALOOL: Dra ni cy (królik)

LINALOOL: Dra ni cy (królik) - If brought into contact with the skin, the product causes significant inflammation with erythema, scabs, or edema. - Le produit, si porté pour entrer en contact avec la peau, provoque l'inflammation remarquable avec l'érythème ou l'oedème. - Bei Hautkontakt verursacht das Produkt erhebliche Entzündungen mit Hautrötungen, Schorf oder Ödemen. - El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, provoca la inflamación notable con eritema o el edema. - Het produkt veroorzaakt, bij contact met de huid, aanzienlijke ontstekingen met uitslag, korsten of zwellingen. - Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi. - Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeku. - V prípade kontaktu s pokožkou produkt spôsobuje zápal so scervenáním, ranami alebo edémom. - În caz de contact cu pielea, produsul provoacă inflamație puternică însoțită de eritem, cruste sau edem la nivelul pielii. - Produkt, dojde-li k jeho styku s kůží, způsobuje značné záněty se zarudnutím kůže, strupy nebo otoky. - 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.

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico): Irritante

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: The product, if brought into contact with skin can cause skin sensitization.

- Le produit, si porté pour entrer en contact avec la peau, peut provoquer la sensibilisation cutanée. - Bei Kontakt mit der Haut kann das Produkt eine Sensibilisierung der Haut hervorrufen. - El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, puede provocar la sensibilización cutánea. - Het produkt kan, bij contact met de huid, sensibilisatie van het huidweefsel veroorzaken. - Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea. - Produkt w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie skórne. - Produkt môže po kontakte s pokožkou spôsobiť jej iritáciu. - În caz de contact cu pielea, produsul poate provoca sensibilizare la nivelul pielii. - Produkt, dojde-li ke styku s pokožkou, může způsobit kožní precitlivost. - The product, if brought into contact with skin can cause skin sensitization. - Le produit, si porté pour entrer en contact avec la peau, peut provoquer la sensibilisation cutanée. - Bei Kontakt mit der Haut kann das Produkt eine Sensibilisierung der Haut hervorrufen. - El producto, si está llevado para entrar en contacto con la piel, puede provocar la sensibilización cutánea. - Het produkt kan, bij contact met de huid,

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 9 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

sensibilisatie van het huidweefsel veroorzaken. - Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea. - Produkt w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie skórne. - Produkt môže po kontakte s pokožkou spôsobiť jej iritáciu. - În caz de contact cu pielea, produsul poate provoca sensibilizare la nivelul pielii. - Produkt, dojde-li ke styku s pokožkou, může způsobit kožní precitlivost.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: ALCANSOLFONATI DI SODIO: NOAEL: 200 mg/kg bw/day (Ratto, Orale, Effetti sistemici)

CUMARINA: Orale

NOAEL (topo): 138.3 mg/kg bw/day

NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day

Dermica

NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day

GERANIOLO: Orale

NOEL (rat): 550 mg/kg bw/day

NOEL (rat): 10 000 ppm

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg / kg bw / day (Rat, Oral, Systemic Effects)

COUMARIN: Orale

NOAEL (mouse): 138.3 mg / kg bw / day

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day

Dermal

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day

GERANIOL: Orale

Noel (rat): 550 mg/kg bw/day

Noel (rat): 10000 ppm

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL : 200 mg/kg pc/jour (Rat, Oral, Effets Systémiques)

COUMARINE: Orale

NOAEL (souris): 138,3 mg / kg pc / jour

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour

Dermique

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour

GERANIOL: Orale

NOEL (rat) : 550 mg/kg pc/jour

NOEL (rat) : 10 000 ppm

NATRIUMALKANSULFONATE: NOAEL: 200 mg/kg KG/Tag (Ratte, Oral, Systemische Wirkung)

KUMARIN: Orale

NOAEL (Maus): 138,3 mg/kg KG/Tag

NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag

Haut

NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag

GERANIOL: Orale

NOEL (Ratte): 550 mg / kg Körpergewicht / Tag

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 10 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOEL (Ratte): 10 000 ppm

ALCANSULFONATOS DE SODIO: NOAEL: 200 mg/kg pc/día (Rata, Oral, Efectos sistémicos)

COUMARIN: Oral

NOAEL (ratón): 138,3 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día

Dérmico

NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día

GERANIOL: Oral:

NOEL (rata): 550 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 10000 ppm

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag (rat, oraal, systemische effecten)

COUMARIN: oraal

NOAEL (muis): 138,3 mg / kg LG / dag

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag

dermale

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag

GERANIOL: oraal

NOEL (rat): 550 mg / kg lichaamsgewicht / dag

NOEL (rat): 10.000 ppm

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg / kg mc / dzie (szczur, doustnie, działanie ogólnoustrojowe)

KUMARYNA: Doustny

NOAEL (mysz): 138,3 mg/kg bw/day

NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day

Skórny

NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day

GERANIOL: Doustny:

NOEL (szczur): 550 mg/kg mc/dzie

NOEL (szczur): 10 000 ppm

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg/kg telesnej hmotnosti/de (potkan, perorálne, systémové ú inky)

COUMARIN: Orálne

NOAEL (myš): 138,3 mg / kg telesnej hmotnosti / de

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de

Dermálne

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de

GERANIOL: Oral:

NOEL (rat): 550 mg/kg bw/day

NOEL (rat): 10 000 ppm

ALCANSULFONA I DE SODIU: NOAEL: 200 mg / kg bw / zi ( obolan, oral, efecte sistemice)

COUMARIN: Oral

NOAEL ( oarece): 138,3 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi

Dermic

NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi

GERANIOL: Oral:

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 11 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOEL ( obolan): 550 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 10 000 ppm

ALKANSULFONÁTY SODNÉ: NOAEL: 200 mg / kg t lesné hmotnosti / den (krysa, peroráln , systémové ú inky)

COUMARIN: Ústní

NOAEL (myš): 138,3 mg / kg bw / den

NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg t lesné hmotnosti / den

Kožní

NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg t lesné hmotnosti / den

GERANIOL: Ústní:

NOEL (krysa): 550 mg / kg t lesné hmotnosti / den

NOEL (krysa): 10 000 ppm

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg / kg bw / day (Rat, Oral, Systemic Effects)

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL : 200 mg/kg pc/jour (Rat, Oral, Effets Systémiques)

NATRIUMALKANSULFONATE: NOAEL: 200 mg/kg KG/Tag (Ratte, Oral, Systemische Wirkung)

ALCANSULFONATOS DE SODIO: NOAEL: 200 mg/kg pc/día (Rata, Oral, Efectos sistémicos)

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag (rat, oraal, systemische effecten)

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg / kg mc / dzie (szczur, doustnie, działanie ogólnoustrojowe)

ALCANSOLFONATI DI SODIO: NOAEL: 200 mg/kg bw/day (Ratto, Orale, Effetti sistemici)

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg/kg telesnej hmotnosti/de (potkan, perorálne, systémové ú inky)

ALCANSULFONA I DE SODIU: NOAEL: 200 mg / kg bw / zi ( obolan, oral, efecte sistemice)

ALKANSULFONÁTY SODNÉ: NOAEL: 200 mg / kg t lesné hmotnosti / den (krysa, peroráln , systémové ú inky)

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg / kg bw / day (Rat, Oral, Systemic Effects)

COUMARIN: Oral

NOAEL (mouse): 138.3 mg / kg bw / day

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day

Dermal

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL : 200 mg/kg pc/jour (Rat, Oral, Effets Systémiques)

COUMARINE: Oral

NOAEL (souris): 138,3 mg / kg pc / jour

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour

Dermique

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour

NATRIUMALKANSULFONATE: NOAEL: 200 mg/kg KG/Tag (Ratte, Oral, Systemische Wirkung)

KUMARIN: Oral

NOAEL (Maus): 138,3 mg/kg KG/Tag

NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag

Haut

NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag

ALCANSULFONATOS DE SODIO: NOAEL: 200 mg/kg pc/día (Rata, Oral, Efectos sistémicos)

COUMARIN: Oral

NOAEL (ratón): 138,3 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día

Dérmico

NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día

SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag (rat, oraal, systemische effecten)

COUMARIN: oraal

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 12 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOAEL (muis): 138,3 mg / kg LG / dag  
NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag

dermale

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg / kg mc / dzie (szczur, doustnie, działanie ogólnoustrojowe)  
KUMARYNA: Doustny  
NOAEL (mysz): 138,3 mg/kg bw/day  
NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day

Skórny

NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day  
ALCANSOLFONATI DI SODIO: NOAEL: 200 mg/kg bw/day (Ratto, Orale, Effetti sistemici)  
CUMARINA: Orale  
NOAEL (topo): 138.3 mg/kg bw/day  
NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day

Dermica

NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day  
SODIUM ALKANSULPHONATES: NOAEL: 200 mg/kg telesnej hmotnosti/de (potkan, perorálne, systémové ú inky)  
COUMARIN: Orálne

NOAEL (myš): 138,3 mg / kg telesnej hmotnosti / de

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de

Dermálne

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de  
ALCANSULFONA I DE SODIU: NOAEL: 200 mg / kg bw / zi ( obolan, oral, efecte sistemice)  
COUMARIN: Oral  
NOAEL ( oarece): 138,3 mg / kg greutate corporal / zi  
NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi

Dermic

NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi  
ALKANSULFONÁTY SODNÉ: NOAEL: 200 mg / kg telesnej hmotnosti / den (krysa, peroráln , systémové ú inky)  
COUMARIN: Ústní  
NOAEL (myš): 138,3 mg / kg bw / den  
NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / den

Kožní

NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / den  
PHENETHYL ALCOHOL: Dermal  
NOAEL (ratto): 510 mg/kg bw/day  
COUMARIN: Oral  
NOAEL (mouse): 138.3 mg / kg bw / day  
NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day

Dermal

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day  
3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (MAIN COMPONENT): Oral  
NOAEL (ratto): 30 - 500 mg/kg bw/day  
NOEL (ratto): 5 - 30 mg/kg bw/day  
GERANIOL: Oral

Noel (rat): 550 mg/kg bw/day

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 13 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Noel (rat): 10000 ppm  
ALCOOL PHÉNÉTHYLIQUE: Dermique

NOAEL (rat) : 510 mg/kg pc/jour  
COUMARINE: Oral

NOAEL (souris): 138,3 mg / kg pc / jour

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour

Dermique

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour

3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (COMPOSANT PRINCIPAL): Oral

NOAEL (rat): 30 - 500 mg / kg pc / jour

NOEL (rat): 5 - 30 mg / kg pc / jour  
GERANIOL: Oral:

NOEL (rat) : 550 mg/kg pc/jour

NOEL (rat) : 10 000 ppm  
PHENETHYLALKOHOL: Haut

NOAEL (Ratte): 510 mg / kg Körpergewicht / Tag  
KUMARIN: Oral

NOAEL (Maus): 138,3 mg/kg KG/Tag  
NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag

Haut

NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag

3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ON (HAUPTBESTANDTEIL): Oral

NOAEL (Ratte): 30 - 500 mg / kg KG / Tag

NOEL (Ratte): 5 - 30 mg / kg KG / Tag  
GERANIOL: Oral:

NOEL (Ratte): 550 mg / kg Körpergewicht / Tag

NOEL (Ratte): 10 000 ppm  
COUMARIN: Oral

NOAEL (ratón): 138,3 mg / kg pc / día  
NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día

Dérmico

NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día

3-METIL-4- (2,6,6-TRIMETIL-2-CICLOHEXEN-1-YL) -3-BUTEN-2-ONE (COMPONENTE PRINCIPAL): Oral

NOAEL (rata): 30-500 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 5 - 30 mg / kg pc / día

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 14 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

GERANIOL: Oral:

NOEL (rata): 550 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 10000 ppm

FENETHYLALCOHOL: dermal

NOAEL (rat): 510 mg / kg LG / dag

COUMARIN: oraal

NOAEL (muis): 138,3 mg / kg LG / dag

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag

dermale

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag

3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (HOOFDCOMPONENT): oraal

NOAEL (rat): 30 - 500 mg / kg lichaamsgewicht / dag

NOEL (rat): 5 - 30 mg / kg lichaamsgewicht / dag

GERANIOL: oraal

NOEL (rat): 550 mg / kg lichaamsgewicht / dag

NOEL (rat): 10.000 ppm

FENILETIL ALCOL: Dermica

NOAEL (ratto): 510 mg/kg bw/day

CUMARINA: Orale

NOAEL (topo): 138.3 mg/kg bw/day

NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day

Dermica

NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day

3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (MAIN COMPONENT): Orale

NOAEL (ratto): 30 - 500 mg/kg pc/giorno

NOEL (ratto): 5 - 30 mg/kg pc/giorno

GERANIOLO: Oral:

NOEL (rat): 550 mg/kg bw/day

NOEL (rat): 10 000 ppm

ALKOHOL FENETYLOWY: Skórny

NOAEL (szczur): 510 mg/kg bw/day

KUMARYNA: Doustny

NOAEL (mysz): 138,3 mg/kg bw/day

NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day

Skórny

NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day

3-METYLO-4-(2,6,6-TRIMETYL-2-CYKLOHEKSEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ON (SKŁADNIK GŁÓWNY): Doustny

NOAEL (szczur): 30 - 500 mg / kg mc / dzie

NOEL (szczur): 5 - 30 mg / kg mc / dzie

GERANIOL: Doustny:

NOEL (szczur): 550 mg/kg mc/dzie

NOEL (szczur): 10 000 ppm

FENETYLALKOHOL: Dermálne

NOAEL (potkan): 510 mg / kg bw/day

COUMARIN: Orálne

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 15 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOAEL (myš): 138,3 mg / kg telesnej hmotnosti / de

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de

Dermálne

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de

3-METYL-4- (2,6,6-TRIMETYL-2-CYKLOHEXÉN-1-YL) -3-BUTÁN-2-JEDEN (HLAVNÁ ZLOŽKA): Orálne

NOAEL (potkan): 30 - 500 mg / kg telesnej hmotnosti / de

NOEL (potkan): 5 - 30 mg / kg telesnej hmotnosti / de

GERANIOL: Oral:

NOEL (rat): 550 mg/kg bw/day

NOEL (rat): 10 000 ppm

ALCOL FENETIL: Dermic

NOAEL ( obolan): 510 mg / kg greutate corporal / zi

COUMARIN: Oral

NOAEL ( oarece): 138,3 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi

Dermic

NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi

3-METIL-4- (2,6,6-TRIMETIL-2-CICLOHEXEN-1-YL) -3-BUTEN-2-ONE (COMPONENT PRINCIPAL): Oral

NOAEL ( obolan): 30 - 500 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 5 - 30 mg / kg greutate corporal / zi

GERANIOL: Oral:

NOEL ( obolan): 550 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 10 000 ppm

FENETYLALKOHOL: Kožní

NOAEL (krysa): 510 mg / kg t lesné hmotnosti / den

COUMARIN: Ústní

NOAEL (myš): 138,3 mg / kg bw / den

NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg t lesné hmotnosti / den

Kožní

NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg t lesné hmotnosti / den

3-METHYL-4- (2,6,6-TRIMETHYL-2-CYKLOHEXEN-1-YL) -3-BUTEN-2-JEDEN (HLAVNÍ SLOŽKA): Ústní

NOAEL (krysa): 30-500 mg / kg bw / den

NOEL (krysa): 5 - 30 mg / kg t lesné hmotnosti / den

GERANIOL: Ústní:

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 16 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOEL (krysa): 550 mg / kg t lesné hmotnosti / den

NOEL (krysa): 10 000 ppm

PHENETHYL ALCOHOL: Dermal

NOAEL (ratto): 510 mg/kg bw/day

2-(4-METHYLCYCLOHEX-3-EN-1-YL)PROPAN-2-OL: Oral

NOAEL (rat): 250 mg / kg bw / day

Inhalation

NOAEC (rat): 2.23 mg / L air

PHENYL ETHER: Oral

NOEL (rat): 301 - 335 mg / kg bw / day

Dermal

NOAEL (rat): 1,000 mg / kg bw / day

NOEL (rat): 100 mg / kg bw / day

LOEL (rat): 100 mg / kg bw / day

4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE: Oral

NOAEL (rat): 980 - 1 005 mg / kg bw / day

2-METHYL-3-(p-ISOPROPYLPHENYL) PROPIONALDEHYDE: Oral:

NOAEL (rabbit): 300 mg/kg bw/day

4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL: Dermal

NOAEL (rat): 1 000 mg/kg bw/day

2-METHYL UNDECANAL: Oral

NOAEL (rat): 20 000 ppm

2,2,2-TRICHLORO-1-PHENYLETHYL ACETATE: Oral

NOAEL (rat): 500 mg / kg bw / day

NOAEL (mole): 1,000 mg / kg bw / day

LOAEL (rabbit): 100 mg / kg bw / day

LOEL (rat): 405,584 mg / kg bw (total dose)

Inhalation

LOEL (rat): 224.681 mg / L air

GERANIOL: Oral

Noel (rat): 550 mg/kg bw/day

Noel (rat): 10000 ppm

COUMARIN: Oral

NOAEL (mouse): 138.3 mg / kg bw / day

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day

Dermal

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg bw / day

3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (MAIN COMPONENT): Oral

NOAEL (ratto): 30 - 500 mg/kg bw/day

NOEL (ratto): 5 - 30 mg/kg bw/day

ALCOOL PHÉNÉTHYLIQUE: Dermique

NOAEL (rat) : 510 mg/kg pc/jour

2-(4-METHYLCYCLOHEX-3-EN-1-YL)PROPAN-2-OL: Oral

NOAEL (rat): 250 mg / kg pc / jour

Inhalation

NOAEC (rat): 2,23 mg / L air

ÉTHER DE PHÉNYLE: Oral

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 17 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

NOEL (rat): 301 - 335 mg / kg pc / jour

Dermique

NOAEL (rat) : 1 000 mg/kg pc/jour

NOEL (rat) : 100 mg/kg pc/jour

DMEO (rat) : 100 mg/kg pc/jour  
ACÉTATE DE 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYLE: Oral

NOAEL (rat): 980-1 005 mg / kg pc / jour  
2-METHYL-3-(p-ISOPROPYLPHENYL) PROPIONALDEHYDE: Oral

NOAEL (lapin): 300 mg / kg pc / jour  
4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL: Dermique  
NOAEL (rat): 1000 mg / kg pc / jour  
2-MÉTHYLE UNDECANAL: Oral

NOAEL (rat): 20 000 ppm  
ACÉTATE DE 2,2,2-TRICHLORO-1-PHÉNYLÉTHYLE: Oral

NOAEL (rat) : 500 mg/kg pc/jour

NOAEL (souris) : 1 000 mg/kg pc/jour

LOAEL (lapin) : 100 mg/kg pc/jour

LOEL (rat) : 405,584 mg/kg de poids corporel (dose totale)

Inhalation

LOEL (rat) : 224,681 mg/L air  
GERANIOL: Oral:

NOEL (rat) : 550 mg/kg pc/jour

NOEL (rat) : 10 000 ppm  
COUMARINE: Oral

NOAEL (souris): 138,3 mg / kg pc / jour

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour

Dermique

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg pc / jour  
3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (COMPOSANT PRINCIPAL): Oral

NOAEL (rat): 30 - 500 mg / kg pc / jour

NOEL (rat): 5 - 30 mg / kg pc / jour  
PHENETHYLALKOHOL: Haut

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 18 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOAEL (Ratte): 510 mg / kg Körpergewicht / Tag  
2-(4-METHYLCYCLOHEX-3-EN-1-YL)PROPAN-2-OL: Oral

NOAEL (Ratte): 250 mg / kg Körpergewicht / Tag

Inhalation

NOAEC (Ratte): 2,23 mg / L Luft  
PHENYLETHER: Oral

NOEL (Ratte): 301 - 335 mg / kg KG / Tag

Haut

NOAEL (Ratte): 1 000 mg / kg Körpergewicht / Tag

NOEL (Ratte): 100 mg / kg KG / Tag

LOEL (Ratte): 100 mg / kg KG / Tag  
4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYLACETAT: Oral  
NOAEL (Ratte): 980 - 1 005 mg / kg Körpergewicht / Tag  
2-METHYL-3-(p-ISOPROPYLPHENYL) PROPIONALDEHYD: Oral

NOAEL (Kaninchen): 300 mg / kg KG / Tag  
4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL: Haut

NOAEL (Ratte): 1 000 mg / kg Körpergewicht / Tag  
2,2,2-TRICHLOR-1-PHENYLETHYLACETAT: Oral  
NOAEL (Ratte): 500 mg / kg Körpergewicht / Tag  
NOAEL (Maus): 1 000 mg / kg Körpergewicht / Tag  
LOAEL (Kaninchen): 100 mg / kg KG / Tag  
LOEL (Ratte): 405,584 mg/kg KG (Gesamtdosis)

Inhalation

LOEL (Ratte): 224,681 mg / L Luft  
GERANIOL: Oral:

NOEL (Ratte): 550 mg / kg Körpergewicht / Tag

NOEL (Ratte): 10 000 ppm  
KUMARIN: Oral  
NOAEL (Maus): 138,3 mg/kg KG/Tag  
NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag

Haut

NOEL (Ratte): 42 - 50 mg / kg KG / Tag  
3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ON (HAUPTBESTANDTEIL): Oral

NOAEL (Ratte): 30 - 500 mg / kg KG / Tag

NOEL (Ratte): 5 - 30 mg / kg KG / Tag  
2-(4-METILCICLOHEX-3-EN-1-YL) PROPAN-2-OL: Oral

NOAEL (rata): 250 mg / kg pc / día

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 19 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## Inhalación

NOAEC (rata): 2,23 mg / L aire  
ÉTER FENILO: Oral

NOEL (rata): 301 - 335 mg / kg pc / día

## Dérmico

NOAEL (rata): 1000 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 100 mg / kg pc / día

LOEL (rata): 100 mg / kg pc / día  
ACETATO DE 4-TERT-BUTYKCYCLOHEXYL: Oral

NOAEL (rata): 980 - 1005 mg / kg pc / día  
2-METIL-3- (p-ISOPROPILFENIL) PROPIONALDEHÍDO: Oral

NOAEL (conejo): 300 mg / kg pc / día  
4-METIL-2- (2-METILPROPILO) TETRAHIDRO-2H-PIRÁN-4-OL: Dérmico

NOAEL (rata): 1000 mg / kg pc / día  
ACETATO DE 2,2,2-TRICLORO-1-FENILETILO: Oral  
NOAEL (rata): 500 mg / kg pc / día  
NOAEL (ratón): 1000 mg / kg pc / día  
LOAEL (conejo): 100 mg / kg pc / día  
LOEL (rata): 405.584 mg / kg pc (dosis total)

## Inhalación

LOEL (rata): 224.681 mg / L aire  
GERANIOL: Oral:

NOEL (rata): 550 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 10000 ppm  
COUMARIN: Oral  
NOAEL (ratón): 138,3 mg / kg pc / día  
NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día

## Dérmico

NOEL (rata): 42-50 mg / kg pc / día  
3-METIL-4- (2,6,6-TRIMETIL-2-CICLOHEXEN-1-YL) -3-BUTEN-2-ONE (COMPONENTE PRINCIPAL): Oral

NOAEL (rata): 30-500 mg / kg pc / día

NOEL (rata): 5 - 30 mg / kg pc / día  
FENETHYLALCOHOL: dermal  
NOAEL (rat): 510 mg / kg LG / dag  
2-(4-METHYLCYCLOHEX-3-EN-1-YL)PROPAAN-2-OL: oraal  
NOAEL (rat): 250 mg / kg LG / dag  
inademing  
NOAEC (rat): 2,23 mg / L lucht  
FENYL ETHER: oraal  
NOEL (rat): 301 - 335 mg / kg lichaamsgewicht / dag

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 20 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## dermal

NOAEL (rat): 1 000 mg / kg LG / dag  
NOEL (rat): 100 mg / kg LG / dag  
LOEL (rat): 100 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYLACETAAT: oraal  
NOAEL (rat): 980 - 1 005 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
2-METHYL-3-(p-ISOPROPYLFENYL) PROPIONAALDEHYDE: oraal  
NOAEL (konijn): 300 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL: dermal  
NOAEL (rat): 1 000 mg / kg LG / dag  
2-METHYL UNDECANAL: oraal  
NOAEL (rat): 20 000 ppm  
2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETHYLACETAAT: oraal  
NOAEL (rat): 500 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
NOAEL (muis): 1 000 mg / kg LG / dag  
LOAEL (konijn): 100 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
LOEL (rat): 405.584 mg / kg lg (totale dosis)

## inademing

LOEL (rat): 224,681 mg / L lucht  
GERANIOL: oraal  
NOEL (rat): 550 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
NOEL (rat): 10.000 ppm  
COUMARIN: oraal  
NOAEL (muis): 138,3 mg / kg LG / dag  
NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag

## dermale

NOEL (rat): 42 - 50 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (HOOFDCOMPONENT): oraal  
NOAEL (rat): 30 - 500 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
NOEL (rat): 5 - 30 mg / kg lichaamsgewicht / dag  
FENILETIL ALCOL: Dermica  
NOAEL (ratto): 510 mg/kg bw/day  
2-(4-METILCICLOES-3-EN-1-IL)PROPAN-2-OLO: Orale  
NOAEL (ratto): 250 mg/kg bw/day

## Inalatoria

NOAEC (rat): 2.23 mg/L air  
FENIL ETERE: Orale  
NOEL (ratto): 301 - 335 mg/kg bw/day

## Dermica

NOAEL (rat): 1 000 mg/kg bw/day  
NOEL (rat): 100 mg/kg bw/day  
LOEL (rat): 100 mg/kg bw/day  
PARA-TERT-BUTILCICLOESIL ACETATO: Orale  
NOAEL (rat): 980 - 1 005 mg/kg bw/day  
2-METIL-3-(p-ISOPROPILFENIL) PROPIONALDEIDE: Orale  
NOAEL (coniglio): 300 mg/kg bw/day  
4-METIL-2-(2-METILPROPYL)TETRAIDRO-2H-PIRAN-4-OLO: Dermica  
NOAEL (ratto): 1 000 mg/kg bw/day  
2-METIL UNDECANALE: Orale  
NOAEL (ratto): 20 000 ppm  
GERANIOLO: Oral:  
NOEL (rat): 550 mg/kg bw/day  
NOEL (rat): 10 000 ppm  
CUMARINA: Orale

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 21 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOAEL (topo): 138.3 mg/kg bw/day  
NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day

Dermica

NOEL (ratto): 42 - 50 mg/kg bw/day  
3-METHYL-4-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ONE (MAIN COMPONENT): Orale

NOAEL (ratto): 30 - 500 mg/kg pc/giorno

NOEL (ratto): 5 - 30 mg/kg pc/giorno  
ALKOHOL FENETYLOWY: Skórny  
NOAEL (szczur): 510 mg/kg bw/day  
2-(4-METYLCYKLOHEKS-3-EN-1-YL)PROPAN-2-OL: Doustny  
NOAEL (szczur): 250 mg / kg bw/day

Inhalacja

NOAEC (szczur): 2,23 mg / L air  
ETER FENYLOWY: Doustny

NOEL (szczur): 301 - 335 mg / kg mc / dzie

Skórny

NOAEL (szczur): 1 000 mg/kg mc/dzie

NOEL (szczur): 100 mg / kg mc / dzie

LOEL (szczur): 100 mg / kg mc / dzie  
OCTAN 4-TERT-BUTYKCYKLOHEKSYLU: Doustny  
NOAEL (szczur): 980 - 1 005 mg / kg bw/day  
PROPIONALDEHYD 2-METYLO-3-(p-IZOPROPYLOFENYLU): Doustny  
NOAEL (królik): 300 mg/kg bw/day  
4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL: Skórny  
NOAEL (szczur): 1000 mg / kg bw / day  
UNDEKANAL 2-METYLOWY: Doustny  
NOAEL (szczur): 20 000 ppm  
OCTAN 2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETYLU: Doustny  
NOAEL (szczur): 500 mg / kg masy ciała / dzie  
NOAEL (mysz): 1000 mg / kg masy ciała / dzie  
LOAEL (królik): 100 mg / kg masy ciała / dzie  
LOEL (szczur): 405,584 mg / kg mc (dawka całkowita)

Inhalacja

LOEL (szczur): 224,681 mg/L powietrza  
GERANIOL: Doustny:

NOEL (szczur): 550 mg/kg mc/dzie

NOEL (szczur): 10 000 ppm  
KUMARYNA: Doustny  
NOAEL (mysz): 138,3 mg/kg bw/day  
NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day

Skórny

NOEL (szczur): 42 - 50 mg/kg bw/day  
3-METYLO-4-(2,6,6-TRIMETYLO-2-CYKLOHEKSEN-1-YL)-3-BUTEN-2-ON (SKŁADNIK GŁÓWNY): Doustny

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 22 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOAEL (szczur): 30 - 500 mg / kg mc / dzie

NOEL (szczur): 5 - 30 mg / kg mc / dzie  
FENETYLALKOHOL: Dermálne

NOAEL (potkan): 510 mg / kg bw/day  
2-(4-METHYLCYCLOHEX-3-EN-1-YL)PROPAN-2-OL: Orálne

NOAEL (potkan): 250 mg / kg telesnej hmotnosti / de

## Vdýchnutie

NOAEC (potkan): 2,23 mg / l vzduch  
FENYL ETHER: Orálne  
NOEL (ratto): 301 - 335 mg/kg bw/day

Dermálne  
NOAEL (rat): 1 000 mg/kg bw/day  
NOEL (rat): 100 mg/kg bw/day  
LOEL (rat): 100 mg/kg bw/day  
4-TERT-BUTYKCYKLOHEXYL ACETÁT: Orálne

NOAEL (potkan): 980 - 1 005 mg / kg telesnej hmotnosti / de  
2-METYL-3- (p-IZOPROPYLFENYL) PROPIONALDEHYD: Orálne

NOAEL (králik): 300 mg / kg telesnej hmotnosti / de  
4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL) TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL: Dermálne

NOAEL (potkan): 1 000 mg / kg bw/day  
2-METYL UNDECANAL: orálne

NOAEL (potkan): 20 000 ppm  
2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETHYL ACETÁT: Doustny  
NOAEL (szczur): 500 mg / kg masy ciała / dzie

NOAEL (mysz): 1000 mg / kg masy ciała / dzie

LOAEL (królik): 100 mg / kg masy ciała / dzie

LOEL (szczur): 405,584 mg / kg mc (całkowita dawka)

## Inhalacja

LOEL (szczur): 224,681 mg / l powietrza  
GERANIOL: Oral:  
NOEL (rat): 550 mg/kg bw/day  
NOEL (rat): 10 000 ppm  
COUMARIN: Orálne

NOAEL (myš): 138,3 mg / kg telesnej hmotnosti / de

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 23 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## Dermálne

NOEL (potkan): 42 - 50 mg / kg telesnej hmotnosti / de  
3-METYL-4- (2,6,6-TRIMETYL-2-CYKLOHEXÉN-1-YL) -3-BUTÁN-2-JEDEN (HLAVNÁ ZLOŽKA): Orálne

NOAEL (potkan): 30 - 500 mg / kg telesnej hmotnosti / de

NOEL (potkan): 5 - 30 mg / kg telesnej hmotnosti / de  
ALCOL FENETIL: Dermic

NOAEL ( obolan): 510 mg / kg greutate corporal / zi  
2-(4-METILCICLOHEX-3-RO-1-YL) PROPAN-2-OL: Oral

NOAEL ( obolan): 250 mg / kg greutate corporal / zi

## Inhalare

NOAEC ( obolan): 2,23 mg / L aer  
ETER FENIL: Oral

NOEL ( obolan): 301 - 335 mg / kg greutate corporal / zi

## Dermic

NOAEL ( obolan): 1 000 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 100 mg / kg greutate corporal / zi

LOEL ( obolan): 100 mg / kg greutate corporal / zi  
4-TERT-BUTYKCYCLOHEXYL ACETATE: Oral

NOAEL ( obolan): 980 - 1 005 mg / kg greutate corporal / zi  
2-METIL-3- (p-ISOPROPILFENIL) PROPIONALDEHID: Oral

NOAEL (iepure): 300 mg / kg greutate corporal / zi  
4-METIL-2- (2-METILPROPIL) TETRAHIDRO-2H-PIRAN-4-OL: Dermic

NOAEL ( obolan): 1 000 mg / kg greutate corporal / zi  
2,2,2-TRICLORO-1-FENILETIL ACETAT: Oral  
NOAEL ( obolan): 500 mg / kg greutate corporal / zi  
NOAEL ( oarece): 1 000 mg / kg greutate corporal / zi  
LOAEL (iepure): 100 mg / kg greutate corporal / zi  
LOEL ( obolan): 405,584 mg / kg greutate corporal (doz total )

## Inhalare

LOEL ( obolan): 224,681 mg / L aer  
GERANIOL: Oral:

NOEL ( obolan): 550 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 10 000 ppm  
COUMARIN: Oral  
NOAEL ( oarece): 138,3 mg / kg greutate corporal / zi  
NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 24 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## Dermic

NOEL ( obolan): 42 - 50 mg / kg greutate corporal / zi

3-METIL-4- (2,6,6-TRIMETIL-2-CICLOHEXEN-1-YL) -3-BUTEN-2-ONE (COMPONENT PRINCIPAL): Oral

NOAEL ( obolan): 30 - 500 mg / kg greutate corporal / zi

NOEL ( obolan): 5 - 30 mg / kg greutate corporal / zi

FENETYLALKOHOL: Kožní

NOAEL (krysa): 510 mg / kg t lesné hmotnosti / den

2-(4-METHYLCYKLOHEX-3-EN-1-YL) PROPAN-2-OL: Ústní

NOAEL (krysa): 250 mg / kg t lesné hmotnosti / den

## Inhalace

NOAEC (krysa): 2,23 mg / l vzduchu

PHENYL ETHER: Ústní

NOEL (krysa): 301 - 335 mg / kg t lesné hmotnosti / den

## Kožní

NOAEL (krysa): 1 000 mg / kg t lesné hmotnosti / den

NOEL (krysa): 100 mg / kg t lesné hmotnosti / den

LOEL (krysa): 100 mg / kg bw / den

4-TERT-BUTYKCYKLOHEXYL ACETÁT: Ústní

NOAEL (krysa): 980 - 1 005 mg / kg t lesné hmotnosti / den

2-METYL-3- (p-IZOPROPYLFENYL) PROPIONALDEHYD: Ústní

NOAEL (králík): 300 mg / kg t lesné hmotnosti / den

4-METHYL-2-(2-METHYLPROPYL) TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-OL: Kožní

NOAEL (krysa): 1 000 mg / kg t lesné hmotnosti / den

2,2,2-TRICHLORO-1-FENYLETHYL ACETÁT: Ústní

NOAEL (krysa): 500 mg / kg t lesné hmotnosti / den

NOAEL (myš): 1 000 mg / kg t lesné hmotnosti / den

LOAEL (králík): 100 mg / kg bw / den

LOEL (krysa): 405 584 mg / kg bw (celková dávka)

## Inhalace

LOEL (krysa): 224,681 mg / l vzduchu

GERANIOL: Ústní:

NOEL (krysa): 550 mg / kg t lesné hmotnosti / den

NOEL (krysa): 10 000 ppm

COUMARIN: Ústní

NOAEL (myš): 138,3 mg / kg bw / den

NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg t lesné hmotnosti / den

## Kožní

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 25 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

NOEL (krysa): 42 - 50 mg / kg t lesné hmotnosti / den  
3-METHYL-4- (2,6,6-TRIMETHYL-2-CYKLOHEXEN-1-YL) -3-BUTEN-2-JEDEN (HLAVNÍ SLOŽKA): Ústní

NOAEL (krysa): 30-500 mg / kg bw / den

NOEL (krysa): 5 - 30 mg / kg t lesné hmotnosti / den

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

DEC ME:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2600

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2740

Relativi alle sostanze contenute:

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico):

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2600

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2740

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

DEC ME:

C(E)L50 (mg/l) = 100

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico):

Mentre l'acidità può essere neutralizzata tramite la naturale durezza dell'acqua, il fosfato può persistere indefinitamente.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

ACIDO FOSFORICO (ortofosforico):

Nulla

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 26 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

## 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 o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1805

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. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

ICAO-IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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

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

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 non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

### 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.

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 verificano situazioni di emergenza.

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 27 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 878/2020 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:  
HP8 - Corrosivo

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)  
In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2 Miscele, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali  
, 5.1. Mezzi di estinzione, 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela, 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 6.2. Precauzioni ambientali, 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica, 6.4. Riferimento ad altre sezioni, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità, 7.3 Usi finali particolari, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 10.1. Reattività, 10.2. Stabilità chimica, 10.3. Possibilità di reazioni pericolose, 10.4. Condizioni da evitare, 10.5. Materiali incompatibili, 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti, 14.1. Numero ONU o numero ID, 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto, 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto, 14.4. Gruppo d'imballaggio, 14.5. Pericoli per l'ambiente, 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori, 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
, 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3  
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H314-Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo  
H318-Provoca gravi lesioni oculariProcedura di classificazione:Metodo di calcolo

Riferimenti normativi:  
Regolamento 1907/2006 CE e s.m.i.

# METAL CLEAR

Emessa il 16/01/2011 - Rev. n. 2 del 24/05/2022

# 28 / 28

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Regolamento 1272/2008 CE e s.m.i.  
Regolamento 878/2020 CE

**Fonti Bibliografiche:**

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold  
MERCK INDEX 15 Ed  
ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)  
OSHA: European Agency for Safety and Health at Work  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)  
NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
TOXNET: Toxicology Data Network  
WHO: World Health Organization  
CheLIST: Chemical Lists Information System  
GESTIS: International Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

**Acronimi:**

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
- CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica)
- DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)
- IATA International Air Transport Association
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)
- LD Lethal Dose (dose letale)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)
- STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)
- SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)
- TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia)
- TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

**AVVISO AGLI UTILIZZATORI:**

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto. L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito.

La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.

La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

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