

COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 1/28
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)	

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto	
Denominazione	PLT 12: EXTRA M, 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,
UFI :	NM73-40DC-D001-XSYY
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	
Descrizione/Utilizzo	Inchiostro tampografico
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
Ragione Sociale	COMEC ITALIA SRL
Indirizzo	Piazzale del lavoro 149
Località e Stato	21044 Cavaria (VA) ITALIA
	Tel. +39 0331 219516
	Fax +39 0331 216161
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza Fornitore:	info@comec-italia.it Edgardo Baggini
1.4. Numero telefonico di emergenza	
Per informazioni urgenti rivolgersi a	Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (Niguarda Ca Granda - Milano) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (Fondazione Maugeri - Pavia) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (Papa Giovanni XXIII - Bergamo) Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (AOUI - Verona) Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (Careggi - Firenze) Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (Agostino Gemelli - Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (Umberto I - Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma) Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (Antonio Cardarelli - Napoli) Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 2/28
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:		
Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:	Pericolo
Indicazioni di pericolo:	
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

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.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare polvere chimica o CO2 o sabbia asciutta per estinguere.
P261	Evitare di respirare la polvere i gas o i vapori.
Contiene:	ALCOOL DIACETONICO CICLOESANONE ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE ACETATO DI N-BUTILE METIL-METACRILATO Sodiodicianoammide 2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
INDEX 607-195-00-7	18 ≤ x < 19,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Reg. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
CICLOESANONE		
INDEX 606-010-00-7	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 203-631-1		LD50 Orale: 1890 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CAS 108-94-1		

Reg. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
ALCOOL DIACETONICO		
INDEX 603-016-00-1	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 204-626-7		
CAS 123-42-2		
Reg. REACH 01-2119473975-21xxxx		
ACETATO DI BUTILGLICOL		
INDEX 607-038-00-2	9 ≤ x < 10,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
CE 203-933-3		STA Orale: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CAS 112-07-2		
Reg. REACH 01-2119475112-47xxxx		
IDROCARBURI AROMATICI, C9		
INDEX -	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE 918-668-5		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119455851-35		
ACETATO DI N-BUTILE		
INDEX 607-025-00-1	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29		
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo		
INDEX -	0,5 ≤ x < 0,6	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 219-470-5		
CAS 2440-22-4		
Reg. REACH 01-2119583811-34-0000		
Sodiodicianoammide		
INDEX -	0,44 ≤ x < 0,46	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
CE 217-703-5		LD50 Orale: 500 mg/kg
CAS 1934-75-4		
Reg. REACH 01-2120103918-55		
METIL-METACRILATO		
INDEX 607-035-00-6	0,09 ≤ x < 0,11	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D
CE 201-297-1		
CAS 80-62-6		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 5/28
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.
INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

METIL-METACRILATO
Il calore può provocare la polimerizzazione del prodotto con decorso anche esplosivo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 6/28
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 7/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PELLE
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	PELLE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50	550	100	PELLE E
VLA	ESP	275	50	550	100	PELLE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE

COMEC ITALIA SRL						Revisione n. 2		
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data revisione 09/04/2025		
						Stampata il 11/04/2025		
						Pagina n. 8/28 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)		
TGG	NLD	550						
VLE	PRT	275	50	550	100	PELLE		
NDS/NDSch	POL	260		520		PELLE		
TLV	ROU	275	50	550	100	PELLE		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	PELLE		
ESD	TUR	275	50	550	100	PELLE		
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE		
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,635	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,0635	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				3,29	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,329	mg/l			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				6,35	mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,29	mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
		Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	1,67 mg/kg				
Inalazione			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Dermica			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg
CICLOESANONE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	PELLE		
TLV	CZE	40	9,8	80	196	PELLE		
AGW	DEU	80	20	80	20	PELLE		
TLV	DNK	41	10	81,6	20	PELLE	E	
VLA	ESP	41	10	82	20	PELLE		
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20			
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	PELLE		
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	PELLE		
TGG	NLD			50		PELLE		
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	PELLE		
NDS/NDSch	POL	40		80		PELLE		
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	PELLE		
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	PELLE		
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	PELLE		
WEL	GBR	41	10	82	20	PELLE		

COMEC ITALIA SRL						Revisione n. 2			
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data revisione 09/04/2025			
						Stampata il 11/04/2025			
						Pagina n. 9/28			
						Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)			
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	PELLE			
TLV-ACGIH		80	20	201	50	PELLE			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				0,1	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				0,01	mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,512	mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,0512	mg/kg				
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,329	mg/l				
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,0435	mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori					
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale				1,5 mg/kg bw/d					
Inalazione			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3	
Dermica			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d	
ALCOOL DIACETONICO									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200	41,4	300	62,1				
AGW	DEU	96	20	192	40	PELLE			
MAK	DEU	96	20	192	40	PELLE			
TLV	DNK	240	50						
VLA	ESP	241	50						
VLEP	FRA	240	50						
TGG	NLD	120	PELLE						
NDS/NDSch	POL	240							
TLV	ROU	150	32	250	53				
NGV/KGV	SWE	120	25	240 (C)	50 (C)				
ESD	TUR	240	50						
WEL	GBR	241	50	362	75				
TLV-ACGIH		238	50						
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				2	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				0,2	mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				9,06	mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,91	mg/kg				
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				1	mg/l				
Valore di riferimento per i microorganismi STP				82	mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,63	mg/kg				

COMEC ITALIA SRL						Revisione n. 2		
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data revisione 09/04/2025		
						Stampata il 11/04/2025		
						Pagina n. 10/28		
						Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3,4 mg/kg				
Inalazione				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Dermica				3,4 mg/kg				9,4 mg/kg
ACETATO DI BUTILGLICOL								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	133	20	333	50	PELLE		
TLV	CZE	130	19,5	300	45	PELLE		
AGW	DEU	65	10	130	20	PELLE	11	
MAK	DEU	66	10	132	20	PELLE	Hinweis	
TLV	DNK	134	20	333	50	PELLE	E	
VLA	ESP	133	20	333	50	PELLE		
VLEP	FRA	66,5	10	333	50			
VLEP	ITA	133	20	333	50	PELLE		
TGG	NLD	135		333		PELLE		
VLE	PRT	133	20	333	50	PELLE		
NDS/NDSch	POL	100		300		PELLE		
TLV	ROU	133	20	333	50	PELLE		
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	PELLE		
ESD	TUR	133	20	333	50	PELLE		
WEL	GBR	133	20	332	50	PELLE		
OEL	EU	133	20	333	50	PELLE		
TLV-ACGIH		131	20					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,304	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,03	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				2,03	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,203	mg/l			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,56	mg/l			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				90	mg/l			
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				60	mg/kg			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,415	mg/kg/d			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Inalazione	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Dermica		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d

COMEC ITALIA SRL

Revisione n. 2

PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Data revisione 09/04/2025

Stampata il 11/04/2025

Pagina n. 11/28

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

Copolimero di cloruro di vinile e acetato di vinile

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	10			RESPIR

IDROCARBURI AROMATICI, C9

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	100	20		1,2,3 trimetilbenzene
OEL	EU	100	20		1,2,3 trimetilbenzene
TLV-ACGIH			25		1,2,3 trimetilbenzene

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Inalazione			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermica			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

ACETATO DI N-BUTILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	DNK	241	50	723	150	E
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
ESD	TUR	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

COMEC ITALIA SRL						Revisione n. 2		
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data revisione 09/04/2025		
						Stampata il 11/04/2025		
						Pagina n. 12/28 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)		
Valore di riferimento in acqua dolce		0,18		mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina		0,01		mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		0,98		mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		0,09		mg/kg				
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		0,36		mg/l				
Valore di riferimento per i microorganismi STP		35,6		mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,09		mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Olio di soia, epossidato								
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				
Inalazione		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3
Dermica		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo								
Concentrazione prevista di non effetto sull' ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce		0,00026		mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina		0,000026		mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		0,136		mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		0,0136		mg/kg				
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		1		mg/l				
Valore di riferimento per i microorganismi STP		1		mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		11		mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	1,2 mg/kg				
Inalazione							VND	1 mg/m3
Dermica			VND	1,2 mg/kg			VND	2,5 mg/kg
METIL-METACRILATO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR		50		100			
TLV	CZE	50	12	150	36			
AGW	DEU	210	50	420	100			

COMEC ITALIA SRL						Revisione n. 2	
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data revisione 09/04/2025	
						Stampata il 11/04/2025	
						Pagina n. 13/28	
						Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)	
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25		100	PELLE	E
VLA	ESP		50		100		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
AK	HUN	208	50	415	100	PELLE	
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
VLE	PRT		50		100		
NDS/NDSch	POL	100		300			
TLV	ROU	205	50	410	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
ESD	TUR		50		100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		
BUTAN-1-OLO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	100		150			
TLV	CZE	300	97,5	600	195		
AGW	DEU	310	100	310	100		
MAK	DEU	310	100	310	100		
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	PELLE	
VLA	ESP	61	20	154	50		
VLEP	FRA			150	50		
TGG	NLD			45			
NDS/NDSch	POL	50		150		PELLE	
TLV	ROU	100	33	200	66		
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	PELLE	
ESD	TUR	300	100				
WEL	GBR			154	50	PELLE	
TLV-ACGIH		61	20				
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							
Valore di riferimento in acqua dolce				0,082	mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,0082	mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,178	mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,0178	mg/kg		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				2,25	mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2476	mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,015	mg/kg		

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	3125 mg/kg				
Inalazione			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	non disponibile	
Colore	non disponibile	
Odore	non disponibile	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	non disponibile	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

COMEC ITALIA SRL		Revisione n. 2
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 16/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.		
CICLOESANONE		
Attacca diversi tipi di materie plastiche.		
Può condensare per effetto del calore dando composti resinosi.		
ALCOOL DIACETONICO		
Si decompone a temperature superiori a 90°C/194°F.		
ACETATO DI N-BUTILE		
Si decompone a contatto con: acqua.		
10.2. Stabilità chimica		
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.		
10.3. Possibilità di reazioni pericolose		
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.		
CICLOESANONE		
Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno,acido nitrico,calore,acidi minerali.Può reagire violentemente con: agenti ossidanti.Forma miscele esplosive con: aria.		
ALCOOL DIACETONICO		
Rischio di esplosione a contatto con: aria,fonti di calore.Può reagire pericolosamente con: metalli alcalini,ammine,agenti ossidanti,acidi.		
IDROCARBURI AROMATICI, C9		
Può reagire con: agenti ossidanti forti.		
ACETATO DI N-BUTILE		
Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.		
METIL-METACRILATO		

COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 17/28
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

Può polimerizzare a contatto con: ammoniac,perossidi organici,persolfati.Rischio di esplosione a contatto con: dibenzoil perossido,di-terbutil perossido,propionaldeide.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti.Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

CICLOESANONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

ALCOOL DIACETONICO

Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

ACETATO DI N-BUTILE

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

METIL-METACRILATO

Evitare l'esposizione a: calore,raggi UV.Evitare il contatto con: sostanze ossidanti,sostanze riducenti,acidi,basi.

10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

ACETATO DI N-BUTILE

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

METIL-METACRILATO

Scaldato a decomposizione emette: fumi acri,leghe di zinco.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

COMEC ITALIA SRL		Revisione n. 2
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 18/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)
<u>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</u>		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.		
ALCOOL DIACETONICO LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.		
ACETATO DI N-BUTILE LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.		
<u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u>		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).		
ALCOOL DIACETONICO La tossicità acuta si manifesta con irritazione agli occhi, naso e gola nell'uomo a 100 ppm (476 mg/kg) e con disturbi polmonari a 400 ppm. Non sono riportati effetti cronici sull'uomo. La sostanza può avere azione depressiva sui centri respiratori e causare morte per insufficienza respiratoria.		
ACETATO DI N-BUTILE Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.		
<u>Effetti interattivi</u>		
ACETATO DI N-BUTILE E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).		
<u>TOSSICITÀ ACUTA</u>		
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:		> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:		>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:		>2000 mg/kg
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
LD50 (Cutanea):		> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Orale):		8500 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inalazione vapori):		4345 ppm/6h Ratto / Rat
CICLOESANONE		
STA (Cutanea):		1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale):		1890 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):		> 6,2 mg/l/4h Rat
STA (Inalazione vapori):		11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
ALCOOL DIACETONICO		

COMEC ITALIA SRL		Revisione n. 2
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 19/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)
LD50 (Cutanea): > 1875 mg/kg Ratto / Rat		
LD50 (Orale): 3002 mg/kg Rat		
LC50 (Inalazione vapori): > 7,6 mg/l Ratto / Rat		
ACETATO DI BUTILGLICOL		
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)		
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)		
LC50 (Inalazione vapori): > 2,66 mg/l/4h Rat		
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)		
IDROCARBURI AROMATICI, C9		
LD50 (Cutanea): > 3160 mg/kg Ratto / Rat		
LD50 (Orale): 3492 mg/kg Ratto / Rat		
LC50 (Inalazione vapori): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat		
ACETATO DI N-BUTILE		
LD50 (Cutanea): > 14000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat		
LC50 (Inalazione vapori): > 21 mg/l/4h Rat		
Olio di soia, epossidato		
LD50 (Cutanea): > 20 ml/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto / Rat		
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo		
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.		
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)		
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilita'		
Sodiodicianoammide		
LD50 (Orale): 500 mg/kg Ratto		
<u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u>		
Provoca irritazione cutanea		
<u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u>		
Provoca gravi lesioni oculari		
<u>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA</u>		
Sensibilizzante per la pelle		
<u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
<u>CANCEROGENICITÀ</u>		

PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 20/28
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)	

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Olio di soia, epossidato	
LC50 - Pesci	900 mg/l/48h 48h - <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/24h 24h - <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	8 mg/l/72h <i>Scenedsmus subspicatus</i>
IDROCARBURI AROMATICI, C9	
LC50 - Pesci	> 9,2 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei	> 3,2 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 2,9 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE	
LC50 - Pesci	134 mg/l/96h <i>Pesce</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 203
EC50 - Crostacei	> 500 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i> OECD 201
NOEC Cronica Pesci	47,5 mg/l <i>Oryzias latipes</i> 14 gg OECD 204
NOEC Cronica Crostacei	100 mg/l <i>Daphnia magna</i> 21 gg OECD 202
ALCOOL DIACETONICO	

COMEC ITALIA SRL		Revisione n. 2
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 21/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)
LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Oryzias latipes		
EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche < 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata		
CICLOESANONE		
LC50 - Pesci 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas		
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus		
ACETATO DI N-BUTILE		
LC50 - Pesci 18 mg/l/96h Pimephales promelas		
EC50 - Crostacei 44 mg/l/48h Daphnia Magna		
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus		
NOEC Cronica Crostacei 23 mg/l 21d/ Daphnia magna		
ACETATO DI BUTILGLICOL		
LC50 - Pesci > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)		
EC50 - Crostacei 145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus		
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo		
LC50 - Pesci > 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)		
EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)		
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus		
NOEC Cronica Crostacei 0,013 mg/l Daphnia magna		
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)		
12.2. Persistenza e degradabilità		
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo		
Difficilmente biodegradabile.		
IDROCARBURI AROMATICI, C9		
Rapidamente degradabile		
METIL-METACRILATO		
Solubilità in acqua 15300 mg/l		
Rapidamente degradabile		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
Solubilità in acqua > 10000 mg/l		
Rapidamente degradabile		
OECD GI 301F 83% 10 d		
ALCOOL DIACETONICO		
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l		
Rapidamente degradabile		
AFNOR T 90-312 70% 10 d		
CICLOESANONE		
Solubilità in acqua 86 mg/l		
Rapidamente degradabile		

COMEC ITALIA SRL		Revisione n. 2
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 22/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)
ACETATO DI N-BUTILE		
Solubilità in acqua	5,3 mg/l	
Rapidamente degradabile		
ACETATO DI BUTILGLICOL		
Solubilità in acqua	15000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo		
Solubilità in acqua	0,173 mg/l @20°C	
NON rapidamente degradabile		
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo		
Valutazione del potenziale di bioaccumulo: Il prodotto può accumularsi nell'organismo. Potenziale di bioaccumulo: Fattore di bioconcentrazione: 548 - 895 (70 d), Cyprinus carpio (OECD - linea guida 305 C) Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile. Fattore di bioconcentrazione: 44 - 220 (56 d), Cyprinus carpio (OECD - linea guida 305 C) .		
METIL-METACRILATO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,38	
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,2	
BCF	100	
ALCOOL DIACETONICO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,09	
CICLOESANONE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,86	
ACETATO DI N-BUTILE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,3	
BCF	15,3	
ACETATO DI BUTILGLICOL		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,51	
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,2 mg/l @25°C	
BCF	548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d	
12.4. Mobilità nel suolo		
METIL-METACRILATO		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	0,94	

PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 23/28
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1,7
CICLOESANONE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1,18
ACETATO DI N-BUTILE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	< 3
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-cresolo	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,71

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI. IMBALLAGGI CONTAMINATI Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1210

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: INCHIOSTRI DA STAMPA
IMDG: PRINTING INK
IATA: PRINTING INK

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3
IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3
IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: non inquinante marino
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Passeggeri:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Disposizione speciale:	A3, A72, A192	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

COMEC ITALIA SRL		Revisione n. 2
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 25/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

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

Prodotto

Punto	3 - 40	
-------	--------	--

Sostanze contenute

Punto	75	METIL-METACRILATO
Punto	75	CICLOESANONE Reg. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
Punto	75	ALCOOL DIACETONICO Reg. REACH: 01-2119473975-21xxxx
Punto	75	BUTAN-1-OLO Reg. REACH: 01-2119484630-38

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
		Data revisione 09/04/2025
		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 26/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

- LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
 - ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
 - CAS: Numero del Chemical Abstract Service
 - CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
 - CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
 - DNEL: Livello derivato senza effetto
 - EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
 - IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

COMEC ITALIA SRL		Revisione n. 2
		Data revisione 09/04/2025
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Stampata il 11/04/2025
		Pagina n. 27/28
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test - IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose - IMO: International Maritime Organization - INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP - LC50: Concentrazione letale 50% - LD50: Dose letale 50% - OEL: Livello di esposizione occupazionale - PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico - PEC: Concentrazione ambientale prevedibile - PEL: Livello prevedibile di esposizione - PMT: Persistente, mobile e tossico - PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti - REACH: Regolamento (CE) 1907/2006 - RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno - TLV: Valore limite di soglia - TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa. - TWA: Limite di esposizione medio pesato - TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine - VOC: Composto organico volatile - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile - vPvM: Molto persistente e molto mobile - WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).		
BIBLIOGRAFIA GENERALE: 1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH) 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH) 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP) 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP) 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP) 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP) 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP) 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP) 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP) 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP) 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Regolamento (UE) 2019/1148 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP) - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Sito Web IFA GESTIS - Sito Web Agenzia ECHA - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità		
Nota per l'utilizzatore: Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.		

COMEC ITALIA SRL	Revisione n. 2
	Data revisione 09/04/2025
PLT 12: 110, 110 HD, 111, 111 HD, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 136, 139 TAC, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Stampata il 11/04/2025
	Pagina n. 28/28
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 27/02/2024)

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.