CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Data di pubblicazione: 21/11/2024 Data di revisione: 21/11/2024 Sostituisce la versione di: 11/01/2024 Versione: 4.1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	:	Miscela
Denominazione commerciale	:	CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica
UFI	:	P200-U0CW-500K-Q5A3
Codice prodotto	:	CR5
Tipo di prodotto	:	Aerosol
Vaporizzatore	:	Contenitore calibrato con uno spray ermetico
Gruppo di prodotti	:	Prodotto commerciale

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico

Categoria di uso principale	:	Uso industriale,Uso professionale,Uso al consumo
Specifica di uso professionale/industriale	:	Uso ampio dispersivo
Uso della sostanza/ della miscela	:	Pittura spray (bomboletta aerosol)
Funzione o categoria d'uso	:	Adesivi, agenti leganti, Agente fissante

1.2.2. Usi sconsigliati

Gli usi pertinenti sono sopra elencati. Non sono raccomandati altri usi a meno che non sia stata condotta una valutazione, prima dell'inizio di detto uso, che dimostri che i rischi connessi a tale uso sono controllati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

ROLMA Srl
Via delle Azalee,18
27016 Sant' Alessio con Vialone (PV), Italia
T 0382 95.32.57/95.46.46, F 0382 94.11.0
info@rolma.it, rolma.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	:	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - +39 06 6859 3726 - 24h Azienda Ospedaliera "Università di Foggia" - Foggia - +39 800 18 3459 - 24h Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081 5453 333 - 24h Policlinico Umberto I - Roma - +39 06 4997 8000 - 24h Policlinico A. Gemelli - Roma - +39 06 3054 343 - 24h Azienda Ospedaliera "Careggi" Reparto di Tossicologia Medica - Firenze - +39 055 7947 819 - 24h Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - +39 0382 24444 - 24h Azienda Ospedaliera "Niguarda Ca' Granda" - Milano - +39 02 6610 1029 - 24h Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - +39 800 88 3300 - 24h Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - +39 800 01 1858 - 24h

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Aerosol, categoria 1	H222;H229
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361d
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi	H336
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie	H335

Testo completo delle frasi H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. Provoca irritazione cutanea e oculare. Concentrazioni elevate di vapori possono provocare: emicrania, nausea, vertigini. Può irritare le vie respiratorie. Sospettato di nuocere al feto. Per informazioni specifiche su le caratteristiche tossicologiche e la classificazione del prodotto, consultare la sezione 11 e/o 12 della scheda.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Contiene : Acetone; Acetato di etile; 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one

Indicazioni di pericolo (CLP) : H222 - Aerosol altamente infiammabile.
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d - Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza (CLP) : 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.
P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261 - Evitare di respirare gli aerosol, nebbia.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 - Indossare guanti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.
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.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI.
P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P405 - Conservare sotto chiave.
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C, 122 °F.
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Chiusura di sicurezza per i bambini : No

Indicazione di pericolo avvertibile al tatto : Applicabile

2.3. Altri pericoli (non rilevanti per la classificazione)

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Note : Composizione/Informazioni sugli ingredienti:
Propellente aerosol
Solventi
Pittura

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Acetone (Solvente)	Numero CAS: 67-64-1 Numero CE: 200-662-2 Numero indice EU: 606-001-00-8 no. REACH: 01-2119471330-49	≥ 25 < 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propano (Gas propellente)	Numero CAS: 74-98-6 Numero CE: 200-827-9 Numero indice EU: 601-003-00-5 no. REACH: 01-2119486944-21	≥ 10 < 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Acetato di etile (Solvente)	Numero CAS: 141-78-6 Numero CE: 205-500-4 Numero indice EU: 607-022-00-5 no. REACH: 01-2119475103-46	≥ 10 < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Xilene (miscela di isomeri) (Solvente)	Numero CAS: 1330-20-7 Numero CE: 215-535-7 Numero indice EU: 601-022-00-9 no. REACH: 01-2119488216-32	≥ 5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (Solvente)	Numero CAS: 123-42-2 Numero CE: 204-626-7 Numero indice EU: 603-016-00-1 no. REACH: 01-2119473975-21	≥ 3 < 10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
Butano (Gas propellente, consultare la nota [*])	Numero CAS: 106-97-8 Numero CE: 203-448-7 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119474691-32	≥ 2,5 < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Isobutano (Gas propellente)	Numero CAS: 75-28-5 Numero CE: 200-857-2 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119485395-27	≥ 2,5 < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata (Solvente)	Numero CAS: 64742-95-6 Numero CE: 265-199-0 Numero indice EU: 649-356-00-4 no. REACH: N/D	≥ 2,5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
Etilbenzene	Numero CAS: 100-41-4 Numero CE: 202-849-4 Numero indice EU: 601-023-00-4 no. REACH: 01-2119892111-44	≥ 1 < 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzene	Numero CAS: 95-63-6 Numero CE: 202-436-9 Numero indice EU: 601-043-00-3 no. REACH: 01-2119472135-42	≥ 0,25 < 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	**Identificatore del prodotto**	**Limiti di concentrazione specifici (%)**
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (Solvente)	Numero CAS: 123-42-2 Numero CE: 204-626-7 Numero indice EU: 603-016-00-1 no. REACH: 01-2119473975-21	(10 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Note : Nota [*]:
Questo prodotto contiene < 0.1 % p/p di 1.3 butadiene (EINECS 203-450-8). In accordo ai criteri previsti dall'UE (nota K - Annex VI Reg (CE) 1272/2008), questo prodotto deve essere considerato come non cancerogeno e non mutageno.

Testo completo delle frasi H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Allontanare il soggetto dalla zone contaminata e trasportarlo all'aperto. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante. Nel caso di persistenza dell'infiammazione o dell'irritazione, ricorrere alle cure mediche.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto, se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Nel caso di persistenza dell'irritazione, ricorrere a cure mediche specialistiche.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di ingestione accidentale ricorrere immediatamente a cure mediche. Non dare da bere alla vittima. Non provocare assolutamente il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Potenziali effetti cronici per la salute sono da considerare.

Sintomi/effetti in caso di inalazione : Può provocare sonnolenza o vertigini. Può causare irritazioni all'apparato respiratorio.

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	:	Provoca grave irritazione oculare.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	:	L'ingestione non è considerata una potenziale via di esposizione.
Sintomi/effetti dopo somministrazione intravenosa	:	Nessuno in condizioni normali.
Sintomi cronici	:	Sospettato di nuocere al feto.

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

Trattamento sintomatico. Consultare un medico nel caso in cui l'infortunato si trovi in uno stato di coscienza alterato, o se i sintomi non scompaiono.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Anidride carbonica. Polvere secca. Schiuma. Acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	:	Nessuna specifica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	:	Aerosol estremamente infiammabile. Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
Pericolo di esplosione	:	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Il calore può causare l'incremento della pressione nei serbatoi esposti al fuoco, con conseguente esplosione dei contenitori chiusi, la diffusione dell'incendio e un rischio di ustioni e lesioni.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	:	In caso di combustione: liberazione di monossido di carbonio/diossido di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	:	Rimuovere i contenitori dalla zona dell'incendio se può essere fatto senza rischi personali.
Istruzioni per l'estinzione	:	Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.
Protezione durante la lotta antincendio	:	Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi. EN 137 - Protezione delle vie respiratorie. EN 443. EN 469. EN 659. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
Altre informazioni	:	Non respirare i fumi dovuti all'incendio o alla decomposizione del prodotto.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	:	Eliminare ogni possibile sorgente di accensione. Nessuna fiamma libera. Non fumare.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	:	Indossare equipaggiamento personale protettivo.
Procedure di emergenza	:	Allontanare il personale non necessario. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	:	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate alle sezioni 7 e 8.
Procedure di emergenza	:	Ventilare la zona. Bloccare la perdita, se è possibile farlo senza pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

In maniera sicura evitare ulteriori perdite o fuoriuscite. Evitare di smaltire in sistemi di drenaggio / fognature o direttamente nell'ambiente acquatico. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento	:	Coprire il prodotto fuoriuscito con materiale incombustibile, p.e. sabbia, terra, vermiculite.
Metodi di pulizia	:	Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. Assicurare una ventilazione adeguata. Non manipolare in uno spazio confinato. Lavare abbondantemente i residui con acqua.

Altre informazioni	:	Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria o dell'acqua, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere. Consultare, pertanto, esperti locali se necessario.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli durante la manipolazione	:	Contenitore sotto pressione. Non forare o bruciare anche dopo l'uso.
Precauzioni per la manipolazione sicura	:	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non respirare aerosol. Manipolare i recipienti vuoti non puliti come quelli pieni. Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.
Misure di igiene	:	Assicurarsi che siano adottate adeguate misure di pulizia (housekeeping). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio	:	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.
Prodotti incompatibili	:	Forti ossidanti e riducenti. Acidi forti. Alcali forti.
Temperatura di stoccaggio	:	< 50 °C
Luogo di stoccaggio	:	Conservare in luogo ben ventilato. Proteggere dal calore.
Imballaggi e contenitori:	:	Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nel contenitore originale.

7.3. Usi finali particolari

Adesivi, sigillanti. Additivi e stucchi.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Acetone (67-64-1)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
UE - Valore limite biologico (BLV)	
Nome locale	IBE
BLV	50 mg/l Fine del turno
Osservazione	urine
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1200 mg/m³

Acetone (67-64-1)	
	500 ppm
MAK (OEL STEL)	4800 mg/m³
	2000 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	594 mg/m³
	246 ppm
OEL STEL	1187 mg/m³
	492 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	600 mg/m³
	250 ppm
OEL STEL	1200 mg/m³
	500 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	1200 mg/m³
	500 ppm
HTP (OEL STEL)	1500 mg/m³
	630 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	1210 mg/m³
	500 ppm
VLE (OEL C/STEL)	2420 mg/m³
	1000 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	1200 mg/m³
	500 ppm
AGW (OEL C)	2400 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	1000 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	1210 mg/m³
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acetone
OEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135

Acetone (67-64-1)	
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	1210 mg/m³
	500 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	2420 mg/m³
	1000 ppm
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	600 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1800 mg/m³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	1210 mg/m³
	500 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	600 mg/m³
	250 ppm
KGV (OEL STEL)	1200 mg/m³
	500 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	1210 mg/m³
	500 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	3620 mg/m³
	1500 ppm
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Grenseverdi (OEL TWA)	295 mg/m³
	125 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1200 mg/m³
	500 ppm
KZGW (OEL STEL)	2400 mg/m³
	1000 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	250 ppm
ACGIH OEL STEL	500 ppm

Propano (74-98-6)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³ (Propano)
	1000 ppm (Propano)
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m³ (Propano)
	2000 ppm (Propano)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	1800 mg/m³ (Propano)
	1000 ppm (Propano)
AGW (OEL C)	7200 mg/m³ (15 min) (Propano)
AGW (OEL C) [ppm]	4000 ppm (15 min) (Propano)
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m³ (Propano)
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³ (Propano)
	1000 ppm (Propano)
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m³ (Propano)
	4000 ppm (Propano)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	1000 ppm (Alcani, C1-C4)

Acetato di etile (141-78-6)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
MAK (OEL STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	540 mg/m³

Acetato di etile (141-78-6)	
	150 ppm
OEL STEL	1080 mg/m³
	300 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	730 mg/m³
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	1470 mg/m³
	400 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
VLE (OEL C/STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	750 mg/m³
	200 ppm
AGW (OEL C)	1500 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	400 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	734 mg/m³
CK (OEL STEL)	1468 mg/m³
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acetato di etile
OEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	200 mg/m³
	54 ppm
OEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm

Acetato di etile (141-78-6)	
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	734 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1468 mg/m³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1460 mg/m³
	400 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	550 mg/m³
	150 ppm
KGV (OEL STEL)	1100 mg/m³
	300 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	730 mg/m³
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Grenseverdi (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	730 mg/m³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1470 mg/m³
	400 ppm

Acetato di etile (141-78-6)	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	1441 mg/m³
	400 ppm

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
UE - Valore limite biologico (BLV)	
Nome locale	IBE
BLV	1,5 g/g creatina Fine del turno
Osservazione	urine
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	109 mg/m³
	25 ppm
OEL STEL	218 mg/m³
	50 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	220 mg/m³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	440 mg/m³
	100 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m³
	100 ppm

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	220 mg/m³
	50 ppm
AGW (OEL C)	440 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	100 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	221 mg/m³
CK (OEL STEL)	442 mg/m³
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m³
	47,5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
VLA-EC (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	220 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m³
	100 ppm
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Grenseverdi (OEL TWA)	108 mg/m³
	25 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	220 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	440 mg/m³
	100 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	100 ppm
ACGIH OEL STEL	150 ppm

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	240 mg/m³
	50 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	240 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	480 mg/m³
	100 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	240 mg/m³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	360 mg/m³

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
	75 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	240 mg/m³
	50 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	96 mg/m³
	20 ppm
AGW (OEL C)	192 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	40 ppm
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	240 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	360 mg/m³
	75 ppm
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	150 mg/m³
	32 ppm
OEL STEL	250 mg/m³
	53 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	240 mg/m³
	50 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	120 mg/m³
	25 ppm
KGV (OEL STEL)	240 mg/m³
	50 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	362 mg/m³
	75 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	96 mg/m³
	20 ppm
KZGW (OEL STEL)	192 mg/m³
	40 ppm

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	50 ppm

Butano (106-97-8)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1600 mg/m³
	800 ppm
MAK (OEL STEL)	3800
	1600 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1928 mg/m³
	800 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1200 mg/m³
	500 ppm
OEL STEL	2400
	1000 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³ (Butano)
	800 ppm (Butano)
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m³ (Butano)
	1000 ppm (Butano)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³ (Butano)
	800 ppm (Butano)
VLE (OEL C/STEL)	1900 mg/m³
	800 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2400 mg/m³
	1000 ppm
AGW (OEL C)	9600 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	4000 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	2350 mg/m³ (Butano)
CK (OEL STEL)	2350 mg/m³
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL STEL	1000 ppm (Butano)
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	300 mg/m³ (Butano)

Butano (106-97-8)	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	1900
NDSCh (OEL STEL)	3000 mg/m³
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	1935 mg/m³
	800 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	1450 mg/m³
	600 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m³
	750 ppm
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m³ (Butano)
	250 ppm (Butano)
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	1000 ppm (Alcani, C1-C4)

Isobutano (75-28-5)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL STEL	2370 mg/m³
	980 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m³
	1000 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2400 mg/m³
	1000 ppm
AGW (OEL C)	9600 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	4000 ppm
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL STEL	1000 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
KZGW (OEL STEL)	1900 mg/m³
	800 ppm

Isobutano (75-28-5)	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	1000 ppm

Etilbenzene (100-41-4)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	200 mg/m³
	884 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	88,4 mg/m³
	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	88 mg/m³
	20 ppm
AGW (OEL C)	176 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	40 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	441 mg/m³
	100 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m³
	200 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	441 mg/m³
	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	552 mg/m³
	125 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	20 ppm

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOEL TWA	100 mg/m³

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
	20 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	100 mg/m³
	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	250 mg/m³
	50 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	100 mg/m³
	20 ppm
AGW (OEL C)	200 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	40 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	100 mg/m³
	20 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	100 mg/m³
	20 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	25 ppm

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio	
Metodi di monitoraggio	Le procedure di monitoraggio devono essere selezionate sulla base delle indicazioni stabilite dalle autorità locali competenti o dai contratti nazionali di lavoro. Fare riferimento al D.Lgs 81/2008 e alle buone pratiche di igiene industriale. UNI EN 482:2021: Esposizione nei luoghi di lavoro - Procedure per la determinazione della concentrazione degli agenti chimici - Requisiti prestazionali di base. UNI EN 689:2019: Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

OEL e BLV applicabili per i contaminanti dell'aria : Nessuno noto

8.1.4. DNEL e PNEC

CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica	
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non applicabile
PNEC (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non applicabile

Acetone (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	2420 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	186 mg/kg di peso corporeo/giorno

Acetone (67-64-1)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1210 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	62 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	200 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	62 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	10,6 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	1,06 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	21 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	30,4 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	3,04 mg/kg dwt
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	29,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	100 mg/l

Propano (74-98-6)	
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non derivato - Non classificato come pericoloso per la salute
PNEC (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non derivato - Non classificato come pericoloso per l'ambiente

Acetato di etile (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1468 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	1468 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	63 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	734 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	734 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	734 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	734 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	4,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	367 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	37 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	367 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	240 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	24 µg/L

Acetato di etile (141-78-6)	
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1,65 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	1,15 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	115 µg/l ps
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	148 µg/l ps
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	200 mg/kg di peso corporeo
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	650 mg/l

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	442 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	442 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	212 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	221 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	260 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	260 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	65,3 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	125 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	65,3 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,327 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	12,46 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	12,46 mg/kg dwt
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,31 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	6,58 mg/l

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	240 mg/m³

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
A lungo termine - effetti locali, cutanea	467 mg/kg bw/day
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	32,6 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1,67 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	5,8 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	167 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	2 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	200 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	7,4 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	740 µg/l ps
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	310 µg/l ps
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	10 mg/l

Butano (106-97-8)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	23,4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	2,21 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	464 ng/kg bodyweight/day
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	140 µg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	80 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	8 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	53 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua marina)	5,3 µg/L
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	1,36 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	136 µg/l ps
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	225 µg/l ps

Etilbenzene (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	293 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	180 mg/kg di peso corporeo/giorno

Etilbenzene (100-41-4)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	77 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	442 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	15 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	100 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	10 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	100 µg/L
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	13,7 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	1,37 mg/kg dwt
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,68 mg/kg dwt
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	20 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	9,6 mg/l

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	100 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	100 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	16171 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	100 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	100 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	29,4 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	29,4 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	15 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	29,4 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	9512 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	29,4 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,12 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,12 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,12 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	13,56 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	13,56 mg/kg dwt

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,34 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	2,41 mg/l

Nota : Il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nella normativa REACH europea. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti quale il Comitato scientifico per i valori limite di esposizione professionale (SCOEL) o la Conferenza americana degli igienisti industriali governativi (ACGIH). Gli OEL sono considerati livelli sicuri di esposizione per un lavoratore tipico in un ambiente di lavoro per un turno di 8 ore, con settimana lavorativa di 40 ore, come concentrazione media ponderata nel tempo (TWA) o come limite di esposizione a breve termine (15 minuti) (STEL). Benché siano anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

8.1.5. Fascia di controllo

Fascia di controllo : Nessuna stabilita

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:
Gli accorgimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei sistemi di protezione individuale. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. In caso di contatto con gli occhi : Bottiglia di lavaggio occhi con acqua pulita.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:
Indumenti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina.
Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Usare occhiali di protezione secondo la norma EN 166, progettati per proteggere contro le nebbie di verniciatura. Non usare lenti a contatto

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Grembiule di protezione. EN ISO 6529 - indumenti protettivi. EN ISO 13287 - scarpe antinfortunistiche

Protezione delle mani:
Guanti resistenti ai prodotti chimici (Norma NF ISO 374-1 o equivalente). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal fabbricante. Sostituire immediatamente i guanti se mostrano tagli, fori o altri segni di degrado. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374. L'igiene personale è un elemento fondamentale per la cura efficace delle mani. I guanti devono essere indossati solo con mani pulite. Dopo l'uso dei guanti, le mani devono essere lavate e asciugate perfettamente.

Protezione delle mani					
Tipo	**Materiale**	**Permeazione**	**Spessore (mm)**	**Penetrazione**	**Standard**
Guanti di protezione	Gomma butilica	1 (> 10 Minuti)	≥ 0,7 mm		EN 374

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto (EN 136/140/145). Se il ricambio d'aria non è sufficiente per mantenere le polveri/vapori al di sotto del TLV, si deve usare un apparecchio respiratorio adeguato. Respiratore combinato gas/polvere con filtro tipo: Filtro AX (marrone). Filtro P (bianco)

8.2.2.4. Pericoli termici

Protezione contro i rischi termici:
Non necessaria nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:
Accertarsi che le emissioni siano conformi alla normativa vigente in materia di controllo dell'inquinamento atmosferico.
Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:
Assicurare una ventilazione adeguata.
Altre informazioni:
Nessuno/a.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Liquido
Colore	:	Caratteristico.
Aspetto	:	Aerosol.
Odore	:	Caratteristiche.
Soglia olfattiva	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Punto di fusione	:	Non applicabile
Punto di congelamento	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Punto di ebollizione	:	-44,5 °C
Infiammabilità	:	Aerosol estremamente infiammabile
Proprietà esplosive	:	Aerosol estremamente infiammabile. Rischio di esplosione per riscaldamento.
Proprietà ossidanti	:	Nessuno (sulla base della composizione).
Limite inferiore di esplosività	:	1,7 vol % (20°C)
Limite superiore di esplosività	:	13 vol % (20°C)
Punto di infiammabilità	:	< 0 °C (DIN 53213)
Temperatura di autoaccensione	:	365 °C (DIN 51794)
Temperatura di decomposizione	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
pH	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Viscosità, cinematica	:	> 20,5 mm²/s (20°C)
Viscosità dinamica	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Solubilità	:	Solubile nella maggior parte dei solventi organici. Acqua: parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non applicabile per le miscele
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	:	Non applicabile per le miscele
Tensione di vapore	:	8300 hPa
Tensione di vapore a 50°C	:	800 hPa
Densità	:	0,755 g/cm³ (DIN 53217)
Densità relativa	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20°C	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Caratteristiche delle particelle	:	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Contenuto di VOC	:	98,54 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile a temperatura ambiente e nelle normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Surriscaldamento. Evitare il contatto con superfici calde. Tenere lontano da fiamme o scintille. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Forti ossidanti e riducenti. Acidi forti. Alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica genera : Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	:	In funzione della composizione Contiene: Xilene Causa una irritazione delle membrane mucose e depressione del sistema respiratorio e nervoso

Acetone (67-64-1)	
DL50 orale ratto	5800 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	7426 – 15800 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	76 mg/l/4h

Acetato di etile (141-78-6)	
DL50 orale ratto	11,3 ml/kg
DL50 cutaneo coniglio	20000 mg/kg di peso corporeo

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
DL50 orale ratto	3523 – 4000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	12126 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	6350 – 6700 ppm/4h

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
DL50 orale ratto	3002 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	1875 mg/kg di peso corporeo

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	7,6 mg/l/4h

Butano (106-97-8)	
CL50 Inalazione - Ratto	1355 mg/m³
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	570000 ppm

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata (64742-95-6)	
DL50 orale ratto	5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	2000 mg/kg

Etilbenzene (100-41-4)	
DL50 orale ratto	3500 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	17,8 mg/kg

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
DL50 orale ratto	6000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, sesso animale: maschio, Linea guida: Metodo UE B.1 (Tossicità acuta (Orale)), 95% CL: 4920 - 7320
CL50 Inalazione - Ratto	10,2 mg/l air

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
pH: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

Acetone (67-64-1)	
pH	Mancanza di dati in letteratura - Dati non disponibili

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
pH: Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

Acetone (67-64-1)	
pH	Mancanza di dati in letteratura - Dati non disponibili

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione
Questo prodotto contiene < 0.1 %p di 1,3 butadiene (EINECS 203-450-8) (note K - Annex VI Reg (CE) 1272/2008)
Non mutageno

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione
Questo prodotto contiene < 0.1 %p di 1.3 butadiene (EINECS 203-450-8). In accordo ai criteri previsti dalla UE questo prodotto deve essere considerato come non cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione : Sospettato di nuocere al feto.

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione
In caso di esposizione a forti concentrazioni : Depressione del sistema nervoso centrale, mal di testa, vertigini, sonnolenza, perdita di coordinazione
Può irritare le vie respiratorie.

Acetone (67-64-1)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Acetato di etile (141-78-6)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	150 mg/kg di peso corporeo (OECD 408)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	100 – 600 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	4,685 mg/l/6h/giorno

Butano (106-97-8)	
NOAEC (inalazione,ratto,gas,90 giorni)	9000 ppmv/6h/giorno

Etilbenzene (100-41-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	600 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: OECD Linea guida 408 (Studio di tossicità a dose ripetuta 90 giorni in roditori)
NOAEC (inalazione,ratto,vapore,90 giorni)	1,8 mg/l air Animale: ratto, Linea guida: OECD linea guida 452 (Studio di tossicità cronico)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica	
Vaporizzatore	Contenitore calibrato con uno spray ermetico
Viscosità, cinematica	> 20,5 mm²/s (20°C)

Acetone (67-64-1)	
Viscosità, cinematica	Mancanza di dati in letteratura - Dati non disponibili

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessuno,La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Provoca irritazione oculare. Provoca irritazione cutanea. Concentrazioni elevate di vapori possono causare: emicrania, vertigini, sonnolenza, nausea e vomito. Può irritare le vie respiratorie. Sospettato di nuocere al feto. Evitare ogni contatto con gli occhi e la pelle e non inalare i vapori e le nebbie.

Altre informazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. La dispersione nell'ambiente può comunque comportare la contaminazione delle matrici ambientali (suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee). Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acetone (67-64-1)	
CL50 - Pesci [1]	5,54 – 8,12 g/l

Acetato di etile (141-78-6)	
CL50 - Pesci [1]	230 mg/l
NOEC cronico alghe	100 mg/l

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
CL50 - Pesci [1]	2,6 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
CE50 72h - Alghe [1]	2,2 – 4,36 mg/l
LOEC (cronico)	3,16 mg/l (Daphnia magna, 21 d)
NOEC cronico pesce	> 1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 56 d)

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	1 g/l
CE50 72h - Alghe [1]	1000 mg/l
NOEC cronica crostacei	100 mg/l

Butano (106-97-8)	
CL50 - Pesci [1]	24,11 mg/l (96h - QSAR)
CE50 - Crostacei [1]	14,22 mg/l (QSAR)
CE50 96h - Alghe [1]	7,71 mg/l (QSAR)

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata (64742-95-6)	
CL50 - Pesci [1]	8,2 – 10 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	4,5 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	3,1 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	3,7 mg/l

Etilbenzene (100-41-4)	
CL50 - Pesci [1]	4,2 – 5,1 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	1,8 – 2,4 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	3,6 – 7,7 mg/l

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
CL50 - Pesci [1]	7,72 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 - Crostacei [1]	3,6 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	2356 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica	
Persistenza e degradabilità	Gli idrocarburi paraffinici presenti si possono ritenere degradabili in acqua e nell'aria. Essi si ripartiscono per lo più nell'aria. La piccola parte che si ripartisce nell'acqua e che non biodegrada tende ad accumularsi nel pesce.

Acetone (67-64-1)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Propano (74-98-6)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

Acetato di etile (141-78-6)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Butano (106-97-8)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	50 % (3.46d, QSAR)

Isobutano (75-28-5)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata (64742-95-6)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Etilbenzene (100-41-4)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile per le miscele
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non applicabile per le miscele
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulazione poco probabile.

Acetone (67-64-1)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	-0,24

Propano (74-98-6)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	1,09

Acetato di etile (141-78-6)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	30
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,68

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	25,9
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	3,12

4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (123-42-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,09

Butano (106-97-8)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,89
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	≤ 3
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.

Etilbenzene (100-41-4)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	3,6

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	243
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	3,65

12.4. Mobilità nel suolo

CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica	
Ecologia - suolo	Il potenziale di mobilità nel suolo è minimo.

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,73

Butano (106-97-8)	
Ecologia - suolo	Il prodotto è molto volatile. Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	3,04

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

CR 5 Primer aggrappante pigmentato per plastica
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Proprietà di interferenza con il sistema endocrino [articolo 57, lettera f), ambiente]: Nessuno noto. La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non sono conosciuti altri effetti

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti/Smaltire conformemente al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Raccomandazioni per lo smaltimento nelle fognature : Evitare l'immissione in corsi d'acqua, fognature e sottoterra.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Contenitore sotto pressione. Non forare o bruciare anche dopo l'uso. . Se il riciclaggio non è possibile, eliminare in conformità con le normative locali di smaltimento dei rifiuti.

Ulteriori indicazioni : Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore. Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile. Rifiuti pericolosi a causa del rischio di esplosione.

Informazioni sui rifiuti ecologici : Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002) : 15 01 11* - imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
AEROSOL	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOL	AEROSOL
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOL, 2.1	UN 1950 AEROSOL, 2.1
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No N° EmS (Incendio): F-D N° EmS (Fuoriuscita): S-U	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Regolamento di trasporto (ADR) : Soggetto alle disposizioni
Codice di classificazione (ADR) : 5F
Quantità limitate (ADR) : 1l
Quantità esenti (ADR) : E0
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Codice restrizione in galleria (ADR) : D

Trasporto via mare

Regolamento di trasporto (IMDG) : Soggetto alle disposizioni
Quantità limitate (IMDG) : 1 L
Quantità esenti (IMDG) : E0
Categoria di stivaggio (IMDG) : Nessuno/a

Trasporto aereo

Regolamento di trasporto (IATA) : Soggetto alle disposizioni
Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E0
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 30kgG
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 75kg
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 150kg

Trasporto fluviale

Regolamento di trasporto (ADN) : Soggetto alle disposizioni
Codice di classificazione (ADN) : 5F
Quantità limitate (ADN) : 1 L
Quantità esenti (ADN) : E0

Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto (RID) : Soggetto alle disposizioni
Codice di classificazione (RID) : 5F
Quantità limitate (RID) : 1L
Quantità esenti (RID) : E0
Categoria di trasporto (RID) : 2
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 23

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). (et sequens). Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 (et sequens). Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono. Regolamento (CE) n. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose . POP (2019/1021) - Inquinanti Organici Persistenti. Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione. Regolamento della Commissione (UE) 2018/605.

REACH Allegato XVII (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(a)	Acetone ; Acetato di etile ; Xilene (miscela di isomeri) ; 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one ; nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata ; Etilbenzene ; 1,2,4-trimetilbenzene	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F
3(b)	Acetone ; Acetato di etile ; Xilene (miscela di isomeri) ; 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one ; nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata ; Etilbenzene ; 1,2,4-trimetilbenzene	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
3(c)	1,2,4-trimetilbenzene	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1
40.	Acetone ; Propano ; Acetato di etile ; Xilene (miscela di isomeri) ; 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one ; Butano ; Isobutano ; nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata ; Etilbenzene ; 1,2,4-trimetilbenzene	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Allegato XIV REACH (Elenco delle autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Lista delle sostanze inserite nella "Candidate List" del Regolamento REACH (SVHC)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (Previo consenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento sui POP (Inquinanti Organici Persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione del'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

Direttiva COV (2004/42)

Contenuto di VOC : 98,54 %

Direttiva Seveso (riduzione del rischio di catastrofi)

Seveso Ulteriori indicazioni : Categoria Seveso: P3a

Regolamento sui precursori degli esplosivi (2019/1148)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

ALLEGATO II PRECURSORI DI ESPLOSIVI SEGNALABILI

Elenco delle sostanze, da sole o in miscele, o delle sostanze per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

Nome	Numero CAS	Codice della nomenclatura combinata (NC)	Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Regolamento sui precursori di droghe (273/2004)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Nome	Designazione NC	Numero CAS	Codice CN	Categoria, Sottocategoria	Soglia	Allegato
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Categoria 3		Allegato I

15.1.2. Norme nazionali

D.Lgs 81/2008, relativo all' "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro."
D.Lgs. 105/2015 (adozione della direttiva 2012/18/CE per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose).

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 4 BIS	Malattie gastrointestinali causate da benzene, toluene, xileni e da tutti i prodotti che li contengono
RG 84	Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetonitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido

Germania

Restrizioni di impiego : Le proibizioni e restrizioni ai sensi del § 4 e §5 MuSchArbV devono essere rispettate.

Leggi Nazionali e Raccomandazioni	:	TRGS 400: Valutazione dei rischi per attività con sostanze pericolose. TRGS 401: Rischi derivanti dal contatto con la pelle - identificazione, valutazione, misure. TRGS 402: Identificazione e valutazione dei rischi da attività con sostanze pericolose: esposizione per inalazione. TRGS 407: Activities involving gases - hazard assessment. TRGS 500: Misure di protezione. TRGS 510: Stoccaggio di sostanze pericolose in serbatoi non fissi. TRGS 555: istruzioni di lavoro e informazioni per i lavoratori. TRGS 725: Serbatoi a gas compresso portatili - riempimento, manutenzione, trasporto interno, svuotamento. TRGS 800: misure di protezione antincendio. TRGS 900: Limiti di esposizione professionale.
Classe di pericolo per le acque (WGK) (D)	:	WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).
nota WGK	:	La classificazione viene effettuata sulla base dell'ordinanza sulle strutture per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) del 18 aprile 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).
Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510)	:	LGK 2B - Generatori aerosol e accendini.
Tabella di stoccaggio congiunto	:	

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Stoccaggio congiunto non consentito per	:	LGK 1, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.
Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per	:	LGK 2A, LGK 5.1C.
Stoccaggio congiunto consentito per	:	LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)	:	Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

Categoria ABM	:	Z(2) - sostanze biodegradabili con proprietà pericolose per l'uomo e l'ambiente (cancerogenicità/mutagenicità/reprotossicità/potenziale di bioaccumulo o tossicità)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata è elencato
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera - nafta con basso punto di ebollizione - non specificata è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Xilene (miscela di isomeri) è elencato

Danimarca

Classe per rischio di incendio	:	Classe I-1
Unità di stoccaggio	:	1 litro
Osservazioni sulla classificazione	:	F+ <Aerosol 1>; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
Regolamenti Nazionali Danesi	:	I giovani sotto i 18 anni non sono autorizzati ad utilizzare il prodotto Donne in gravidanza / allattamento al seno che lavorano con il prodotto non devono essere in contatto diretto con esso

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK)	:	LK 2 - Gas liquefatto o pressurizzato

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica

E' stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:
Acetone
Propano
Acetato di etile
Xilene (miscela di isomeri)
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one
Butano
Isobutano
Etilbenzene
1,2,4-trimetilbenzene

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche		
Sezione	**Elemento modificato**	**Note**
1.1	Denominazione commerciale	**Modificato**
1.1	UFI - Identificatore unico di formula	**Modificato**
11.2	Altre informazioni	**Modificato**
16	Indicazioni di modifiche	**Modificato**

Abbreviazioni ed acronimi:	
	Testo completo delle frasi H citate in questa scheda di sicurezza. Queste frasi sono riportate a titolo puramente informativo e possono non corrispondere alla classificazione del prodotto.
	N/D = non disponibile
	N/A = non applicabile
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)
ED	Interferente endocrino
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
IOELV	Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEC	Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati

Abbreviazioni ed acronimi:	
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TRGS	Regole Tecniche per le Sostanze Pericolose
COV	Composti Organici Volatili
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque

Fonti di dati : Le informazioni regolatorie riportate in questa sezione richiamano unicamente le principali prescrizioni specificatamente applicabili al prodotto oggetto della scheda di sicurezza. Questa Scheda di Sicurezza è stata compilata in conformità alla legislazione applicabile dell'Unione europea. Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). (et sequens). Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 (et sequens).

Consigli per la formazione : Fornire una formazione adeguata agli operatori professionali per l'uso di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), in base alle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza. L'uso normale del presente prodotto può avvenire esclusivamente secondo quanto descritto sulla confezione.

Altre informazioni : Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati nella presente scheda di sicurezza senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
H220	Gas altamente infiammabile.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Press. Gas	Gas sotto pressione
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Sulla base di dati sperimentali: Forza probante dei dati
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Repr. 2	H361d	Limiti di concentrazione
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.