CR 24 Alluminio per cerchi

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Data di pubblicazione: 10/12/2024 Data di revisione: 10/12/2024 Sostituisce la versione di: 18/01/2024 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 24 Alluminio per cerchi
UFI	:	SP00-D06P-A001-CJDJ
Codice prodotto	:	CR24
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 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
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi	H336

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 grave irritazione oculare. Il contatto prolungato ripetuto può causare secchezza o screpolatura della pelle. Può provocare sonnolenza o vertigini. 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

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Contiene : Acetone; Acetato di n-butile; Acetato di 1-metil-2-metossietile

Indicazioni di pericolo (CLP) : H222 - Aerosol altamente infiammabile.
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.
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 aerosol, nebbia.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
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.
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI, 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.

Frasi EUH : EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Chiusura di sicurezza per i bambini : No

Indicazione di pericolo avvertibile al tatto : No

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
Additivi
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
Dimetiletere (Gas propellente, consultare la nota [**])	Numero CAS: 115-10-6 Numero CE: 204-065-8 Numero indice EU: 603-019-00-8 no. REACH: 01-2119472128-37	≥ 10 < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Propano (Gas propellente)	Numero CAS: 74-98-6 Numero CE: 200-827-9 Numero indice EU: 601-003-00-5	≥ 10 < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Acetato di n-butile (Solvente)	Numero CAS: 123-86-4 Numero CE: 204-658-1 Numero indice EU: 607-025-00-1 no. REACH: 01-2119485493-29	≥ 5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
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
Acetato di 1-metil-2-metossietile (Solvente)	Numero CAS: 108-65-6 Numero CE: 203-603-9 Numero indice EU: 607-195-00-7 no. REACH: 01-2119475791-29	≥ 2,5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
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
Nitrato di cellulosa, contenente < 12,6% azoto (Additivo)	Numero CAS: 9004-70-0 Numero CE: 682-719-5 Numero indice EU: N/A no. REACH: N/A	≥ 2,5 < 10	Flam. Sol. 1, H228

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
etanolo; alcool etilico (Solvente)	Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6 Numero indice EU: 603-002-00-5 no. REACH: 01-2119457610-43	≥ 1 < 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
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	≥ 1 < 2,5	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
Alluminio in polvere (stabilizzata) (Additivo)	Numero CAS: 7429-90-5 Numero CE: 231-072-3 Numero indice EU: 013-002-00-1 no. REACH: 01-2119529243-45	≥ 1 < 2,5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	**Identificatore del prodotto**	**Limiti di concentrazione specifici (%)**
etanolo; alcool etilico (Solvente)	Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6 Numero indice EU: 603-002-00-5 no. REACH: 01-2119457610-43	(50 ≤ 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.
Nota [**]:
Il calcolo di classificazione per i pericoli per la salute è stata effettuata sulla fase liquida, senza il contributo del propellente, come previsto dal Regolamento (CE) 1272/2008, allegato I, punto 1.1.3.7

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. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	:	Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. 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 provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	:	L'inalazione può causare un'irritazione (tosse, fiato breve, disturbi respiratori). Può provocare sonnolenza o vertigini.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	:	Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
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	:	Nessuno noto.

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	:	Non utilizzare un getto compatto di acqua. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	:	Aerosol estremamente infiammabile.
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	:	Sviluppo possibile di fumi tossici. Ossidi di carbonio (CO, CO2). Ossidi di alluminio.

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 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	:	Recipiente sotto pressione. Sotto l'azione del calore, pericolo di scoppio per aumento della pressione interna. Eliminare ogni possibile sorgente di accensione. Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte. Utilizzare esclusivamente attrezzi antiscintilla.

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. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. 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

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Ventilare la zona del riversamento.

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

Metodi per il contenimento	:	Contenere e / o assorbire la perdita con materiale inerte, quindi collocare in un contenitore adatto.
Metodi di pulizia	:	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, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere.

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.
Temperatura di manipolazione	:	< 50 °C
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. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare fumi/nebbie/vapori.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche	:	Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi. Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano dal calore.
Condizioni per lo stoccaggio	:	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso.
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

Lacca.

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
	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

Acetone (67-64-1)	
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
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

Acetone (67-64-1)	
	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

Dimetiletere (115-10-6)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1910 mg/m³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3920 mg/m³
	2000 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1885 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	3770 mg/m³
	2000 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	2000 mg/m³
	1000 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	1920 mg/m³
	1000 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
AGW (OEL C)	15200 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	8000 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	1920 mg/m³

Dimetiletere (115-10-6)	
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	950 mg/m³
	495 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1500 mg/m³
	781 ppm
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	1000 mg/m³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	1920 mg/m³
	1000 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	950 mg/m³
	500 ppm
KGV (OEL STEL)	1920 mg/m³
	800 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	766 mg/m³
	400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	958 mg/m³
	500 ppm
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Grenseverdi (OEL TWA)	384 mg/m³
	200 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1910 mg/m³
	1000 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 n-butile (123-86-4)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	480 mg/m³
	100 ppm
MAK (OEL STEL)	480 mg/m³
	100 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	238 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	712 mg/m³
	150 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	710 mg/m³

Acetato di n-butile (123-86-4)	
	150 ppm
OEL STEL	1420 mg/m³
	300 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	720 mg/m³
	150 ppm
HTP (OEL STEL)	960 mg/m³
	200 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	710 mg/m³
	150 ppm
VLE (OEL C/STEL)	940 mg/m³
	200 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	480 mg/m³
	100 ppm
AGW (OEL C)	960 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	200 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	950 mg/m³
CK (OEL STEL)	950 mg/m³
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	710 mg/m³
	150 ppm
OEL STEL	950
	200 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acetato di n-butile
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	200 mg/m³
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	720 mg/m³

Acetato di n-butile (123-86-4)	
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	715 mg/m³
	150 ppm
OEL STEL	950 mg/m³
	200 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	724 mg/m³
	150 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	965 mg/m³
	200 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	500 mg/m³
	100 ppm
KGV (OEL STEL)	700 mg/m³
	150 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	724 mg/m³
	150 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	966 mg/m³
	200 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	480 mg/m³
	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	960 mg/m³
	200 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	150 ppm
ACGIH OEL STEL	200 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

Butano (106-97-8)	
	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)
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)

Butano (106-97-8)	
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)

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Osservazione	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	275 mg/m³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	550 mg/m³
	100 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	270 mg/m³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	550 mg/m³
	100 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	275 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	550 mg/m³
	100 ppm

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	270 mg/m³
	50 ppm
AGW (OEL C)	270 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	50 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	275 mg/m³
CK (OEL STEL)	550 mg/m³
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Metossi-1-metiletilacetato
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	550 mg/m³
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	260 mg/m³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	275 mg/m³
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	550 mg/m³

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
	100 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	275 mg/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	550 mg/m³
	100 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	274 mg/m³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	548 mg/m³
	100 ppm
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Grenseverdi (OEL TWA)	270 mg/m³
	50 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	275 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	275 mg/m³
	50 ppm

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

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
	2000 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1907 mg/m³
	1000 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1900 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	3800 mg/m³
	2000 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
	1300 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
	5000 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	380 mg/m³
	200 ppm
AGW (OEL C)	1520 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	800 ppm
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	1900 mg/m³
CK (OEL STEL)	7600 mg/m³
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL STEL	1000 ppm
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1000 mg/m³

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1900 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m³
	5000 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m³
	1000 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m³
	500 ppm
KGV (OEL STEL)	1900 mg/m³
	1000 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	1920 mg/m³
	1000 ppm
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	960 mg/m³
	500 ppm
KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m³
	1000 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL STEL	1900 mg/m³
	1000 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

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
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
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

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
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
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

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
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

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	10 mg/m³ (Frazione inalabile)
MAK (OEL STEL)	20 mg/m³ (Frazione inalabile)
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	1 mg/m³
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	5 mg/m³ (Aerosol inalabile)
OEL STEL	10 mg/m³ (Aerosol inalabile)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	10 mg/m³ (Aerosol inalabile)
VLE (OEL C/STEL)	5 mg/m³
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	1,5 mg/m³ (Frazione respirabile)
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
AK (OEL TWA)	6 mg/m³ (Frazione respirabile)
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	4 mg/m³
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (OEL TWA)	1,2 mg/m³ (Polveri respirabili)
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	3 mg/m³
OEL STEL	10 mg/m³
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA)	10 mg/m³ (Aerosol inalabile)
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ Polvere totale, compresa la polvere sottile

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m³ (Aerosol inalabile)
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	3 mg/m³ (Frazione respirabile)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA	1 mg/m³ (A4, ACGIH 2021)

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 24 Alluminio per cerchi	
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
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

Acetone (67-64-1)	
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	29,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	100 mg/l

Dimetiletere (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1894 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	471 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	155 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	16 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1,549 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	681 µg/l ps
Sedimento (acqua marina)	69 µg/l ps
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	45 µg/l ps
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	160 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 n-butile (123-86-4)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	11 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	600 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	600 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	7 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	48 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	300 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	35,7 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	300 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	2 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	12 mg/m³

Acetato di n-butile (123-86-4)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	6 mg/kg bw/day
A lungo termine - effetti locali, inalazione	300 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	180 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	18 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	360 µg/L
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	981 µg/l ps
Sedimento (acqua marina)	98,1 µg/l ps
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	90,3 µg/l ps
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	35,6 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

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	550 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	796 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	36 mg/kg di peso corporeo/giorno

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	33 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	320 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	33 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,635 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	6,35 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	3,29 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	0,329 mg/kg dwt
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,29 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	100 mg/l

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	343 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	950 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	87 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	114 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	206 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,96 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,79 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	2,75 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimenti (acqua dolce)	3,6 mg/kg dwt
Sedimento (acqua marina)	2,9 mg/kg dwt
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,63 mg/kg dwt
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	0,38 g/kg cibo
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	580 mg/l

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	442 mg/m³

Xilene (miscela di isomeri) (1330-20-7)	
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

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	3,72 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	3,72 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	3,95 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (STP)	
Impianto di depurazione	20 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:
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. Guanti.
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

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Guanti protettivi lunghi, che coprono le maniche. EN ISO 6529 - indumenti protettivi. EN ISO 13287 - scarpe antinfortunistiche

Protezione delle mani:
Indossare i guanti. Norma EN 374 - Guanti di protezione contro agenti chimici. La scelta del materiale dei guanti deve tener conto dell'assorbimento nel tempo, della velocità di permeazione e di degradazione. 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.

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. Indossare guanti protettivi.
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	:	Solvente organico.
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.
Proprietà ossidanti	:	Nessuno/a.
Limite inferiore di esplosività	:	2,6 vol % Acetone
Limite superiore di esplosività	:	18,6 vol % Dimetiletere
Punto di infiammabilità	:	< 0 °C (DIN 53213)
Temperatura di autoaccensione	:	235 °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	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Viscosità dinamica	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Solubilità	:	Insolubile in acqua. Solubile nella maggior parte dei solventi organici.
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 (20°C)
Tensione di vapore a 50°C	:	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili
Densità	:	0,743 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	:	92,6 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto è non reattivo nelle normali condizioni di impiego, stoccaggio e di trasporto.

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

Acidi forti, basi forti e agenti ossidanti. Agenti riducenti. Temperature elevate.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica può produrre : Fumi tossici. Ossidi di carbonio (CO, CO2).

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

Dimetiletere (115-10-6)	
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	164000 ppm/4h

Acetato di n-butile (123-86-4)	
DL50 orale ratto	> 10760 mg/kg (OECD 423)
DL50 cutaneo coniglio	> 14112 mg/kg (OECD 402)

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

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
DL50 orale ratto	5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	5000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	10800 mg/m³

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
DL50 orale ratto	10470 mg/kg di peso corporeo
LD50 orale	8300 mg/kg di peso corporeo topo
LD50 cutanea	15800 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	50 g/m³

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

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
DL50 orale ratto	15900 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	888 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
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

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
pH	Non disponibile

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

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
pH	Non disponibile

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.

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	> 3000 mg/kg di peso corporeo
NOAEL (cronico,orale,animale/femmina,2 anni)	> 44000 mg/kg di peso corporeo

Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
NOAEL (animale/maschio, F0/P)	5200 mg/kg di peso corporeo (ratto, via orale, effetti sullo sviluppo)
NOAEL (animale/maschio, F1)	13800 mg/kg di peso corporeo (topo, via orale, effetti sulla fertilità: cuccioli/figliata, effetti sullo sperma nella generazione F1)

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

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione
L'esposizione ad alte concentrazioni di vapori, particolarmente in ambienti chiusi o non adeguatamente ventilati, può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento.

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

Acetato di n-butile (123-86-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
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.

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

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

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	> 1000 mg/kg di peso corporeo

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1730 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni)	< 9700 mg/kg di peso corporeo Animale: topo, Sesso animale: maschio, Linea guida: EPA OPPTS 870.3100 (tossicità orale per 90 giorni nei roditori)
NOAEL (subcronica,orale,animale/femmina,90 giorni)	> 9400 mg/kg di peso corporeo Animale: topo, Sesso animale: maschio, Linea guida: EPA OPPTS 870.3100 (tossicità orale per 90 giorni nei roditori)

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.

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
LOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	50 mg/l
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	200 – 3225 mg/kg di peso corporeo/giorno

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Non applicabile a causa dello stato fisico del prodotto.)

Ulteriori indicazioni : In funzione della composizione

CR 24 Alluminio per cerchi	
Vaporizzatore	Contenitore calibrato con uno spray ermetico
Viscosità, cinematica	Mancanza di dati (su miscela/componenti della miscela) – Dati non disponibili

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

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
Viscosità, cinematica	1,23 mm^2/s

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Viscosità, cinematica	Non disponibile

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,Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto,L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle,Può provocare sonnolenza o vertigini,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 (aria, 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

Dimetiletere (115-10-6)	
CL50 - Pesci [1]	755,549 mg/l
CL50 - Pesci [2]	4,1 g/l
CE50 - Crostacei [1]	> 4000 mg/l
CE50 - Crostacei [2]	4,4 g/l
CE50 72h - Alghe [1]	155 mg/l

Acetato di n-butile (123-86-4)	
CL50 - Pesci [1]	18 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 - Crostacei [1]	44 mg/l (Daphnia magna)
CE50 72h - Alghe [1]	397 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

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)

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 500 mg/l

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	1000 mg/l
NOEC (cronico)	≥ 100 mg/l
NOEC cronico pesce	47,5 mg/l

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
CL50 - Pesci [1]	14,2 g/l (Pimephales promelas)
CE50 - Crostacei [1]	12340 mg/l
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
CE50 - Altri organismi acquatici [2]	857 mg/l (nauplius - Artemia salina)
CE50 72h - Alghe [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris
CE50 96h - Alghe [1]	1900 mg/l (Heterosigma akashiwo)
NOEC (cronico)	9,6 mg/l (Daphnia magna, 9d)
NOEC cronico pesce	≈ 250 mg/l
NOEC cronica crostacei	9,6 mg/l (Daphnia Magna, 10d)
NOEC cronico alghe	7900 mg/l (Chlamydomonas eugametos)

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)

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
CL50 - Pesci [1]	78 – 218644 µg/l
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	22 – 30,6 mg/l Daphnia magna
CE50 - Crostacei [1]	1,5 – 2,56 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	0,017 – 4,98 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	0,0054 – 0,57 mg/l
NOEC cronico pesce	23,1 mg/l (28d)
NOEC cronica crostacei	4,3 mg/l (28d)
NOEC cronico alghe	2,76 mg/l (7d)

12.2. Persistenza e degradabilità

CR 24 Alluminio per cerchi	
Persistenza e degradabilità	Non stabilito.

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

Dimetiletere (115-10-6)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Propano (74-98-6)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

Acetato di n-butile (123-86-4)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Biodegradazione	83 % (OECD 301D)

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

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

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

Nitrato di cellulosa, contenente < 12,6% azoto (9004-70-0)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	> 60 % (5d)

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

Alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

CR 24 Alluminio per cerchi	
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	Prodotto volatilizza dal suolo. Bioaccumulazione poco probabile.

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

Acetato di n-butile (123-86-4)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	15,3
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	2,3

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.

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	1,2
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	-0,35 (20°C)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.

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

12.4. Mobilità nel suolo

CR 24 Alluminio per cerchi	
Ecologia - suolo	Il prodotto è molto volatile. Debole adsorbimento. Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

Acetato di n-butile (123-86-4)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	< 3

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

Acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)	
Tensione superficiale	29,4 mN/m
Ecologia - suolo	Dati non disponibili.

etanolo; alcool etilico (64-17-5)	
Ecologia - suolo	Non disponibile.

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

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

CR 24 Alluminio per cerchi
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

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	etanolo; alcool etilico (64-17-5)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	etanolo; alcool etilico (64-17-5)

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. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

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
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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)	CR 24 Alluminio per cerchi ; Acetone ; Acetato di n-butile ; Acetato di 1-metil-2-metossietile ; etanolo; alcool etilico ; Xilene (miscela di isomeri)	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)	CR 24 Alluminio per cerchi ; Acetone ; Acetato di n-butile ; Acetato di 1-metil-2-metossietile ; etanolo; alcool etilico ; Xilene (miscela di isomeri)	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
40.	Acetone ; Dimetiletere ; Propano ; Acetato di n-butile ; Butano ; Acetato di 1-metil-2-metossietile ; Isobutano ; Nitrato di cellulosa, contenente < 12,6% azoto ; etanolo; alcool etilico ; Xilene (miscela di isomeri) ; Alluminio in polvere (stabilizzata)	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)

Contiene una sostanza(e) presente(i) nel 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: Aluminium powder (7429-90-5)

Direttiva COV (2004/42)

Contenuto di VOC : 92,6 %

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 1, leggermente inquinante 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	:	etanolo; alcool etilico è elencato
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	etanolo; alcool etilico è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	etanolo; alcool etilico è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	etanolo; alcool etilico,Xilene (miscela di isomeri) sono elencati

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
Dimetiletere
Propano
Acetato di n-butile
Butano
Acetato di 1-metil-2-metossietile
Isobutano
etanolo; alcool etilico
Xilene (miscela di isomeri)
Alluminio in polvere (stabilizzata)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Note
1.1	Denominazione commerciale	**Modificato**

Indicazioni di modifiche		
Sezione	**Elemento modificato**	**Note**
1.1	Denominazione commerciale	**Modificato**
1.1	UFI - Identificatore unico di formula	**Modificato**
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	**Modificato**
3.2	Commenti (al di sotto della composizione)	**Modificato**
9.1	Limite superiore di esplosività (UEL)	**Modificato**
9.1	Limite inferiore di esplosività (LEL)	**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
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

Abbreviazioni ed acronimi:	
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
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. Gas 1A	Gas infiammabili, categoria 1A
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Flam. Sol. 1	Solidi infiammabili, categoria 1
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
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.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Press. Gas	Gas sotto pressione
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
Water-react. 2	Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 2

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
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	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.