

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : OKS 2581

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Inibitore di corrosione

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : OKS Spezialechmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : mcm@oks-germany.com

Punto di contatto nazionale :

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 06 68593726 Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA
800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia
081-5453333 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli"
06-49978000 Roma - CAV Policlinico "Umberto I"
06-3054343 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"
055-7947819 Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica
0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica
02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda
800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII
800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+49 8142 3051 517 (Service 24/7)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Aerosol, Categoria 1	H222: Aerosol estremamente infiammabile. H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo	:	  
Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H222 Aerosol estremamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	Prevenzione: 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 la nebbia. P273 Non disperdere nell'ambiente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione 4.1	Data di revisione: 01.03.2024	Data ultima edizione: 15.09.2023 Data della prima edizione: 15.09.2023	Data di stampa: 04.03.2024
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Immagazzinamento:

P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122 °F.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

butanone

acetone

acetato di n-butile

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Contiene solventi, lacca base, metallo e polvere di ossido di metallo.
Inibitore di corrosione

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	limiti di concentrazione specifici Fattore-M Note Stima della tossicità acuta	Concentrazione (% w/w)
butanone	78-93-3 201-159-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336;		>= 30 - < 50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione 4.1 Data di revisione: 01.03.2024 Data ultima edizione: 15.09.2023 Data di stampa: 04.03.2024
Data della prima edizione: 15.09.2023

	606-002-00-3 01-2119457290-43-XXXX	EUH066		
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		$\geq 10 - < 20$
ciclopentanone	120-92-3 204-435-9 606-025-00-9 01-2119495595-21-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319		$\geq 1 - < 10$
zinco in polvere (stabilizzato)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Fattore-M: 1/1	$\geq 2,5 - < 10$
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		$\geq 1 - < 10$
Sostanze con un limite di esposizione professionale :				
dimetiletere	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	Nota U (tabella 3.1)	$\geq 30 - < 50$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.
Consultare un medico.

Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Stato di incoscienza
Vertigini
Sonnolenza
Mal di testa
Nausea
Stanchezza
Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:
Eritema
Manifestazione allergica

Rischi : Depressione del sistema nervoso centrale
Provoca irritazione cutanea.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Rischio d'incendio
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Componenti alogenati
Ossidi di metalli

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Non respirare vapori o aerosol.
Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata.
Non respirare vapori o aerosol.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate.
Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.
Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non ingerire.
Non usare attrezzatura che provoca scintille.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Misure di igiene : Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : ATTENZIONE: l'aerosol è pressurizzato. Non esporre alla luce del sole e a temperature al di sopra di 50 °C. Non forzare l'apertura o gettare nel fuoco anche dopo averlo usato. Non spruzzare sulle fiamme od oggetti roventi. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non si richiedono istruzioni specifiche per la manipolazione.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
butanone	78-93-3	TWAValori limite - 8 ore	200 ppm 600 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
		STELValore limite per brevi esposizioni	300 ppm 900 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
		TWAValori Limite - 8 Ore	200 ppm 600 mg/m3	IT VLEP (2004-03-10)
		STELValori Limite - Breve Termine	300 ppm 900 mg/m3	IT VLEP (2004-03-10)
		TWA	200 ppm	ACGIH (2013-03-01)
		STEL	300 ppm	ACGIH (2013-03-01)
dimetiletere	115-10-6	TWAValori limite - 8 ore	1.000 ppm 1.920 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
		TWAValori Limite - 8 Ore	1.000 ppm 1.920 mg/m3	IT VLEP (2020-05-19)
acetone	67-64-1	TWAValori limite - 8 ore	500 ppm 1.210 mg/m3	2000/39/EC (2000-06-16)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione 4.1 Data di revisione: 01.03.2024 Data ultima edizione: 15.09.2023 Data di stampa: 04.03.2024
Data della prima edizione: 15.09.2023

Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWAValori Limite - 8 Ore	500 ppm 1.210 mg/m ³	IT VLEP (2008-02-26)
		TWA	250 ppm	ACGIH (2021-01-01)
		STEL	500 ppm	ACGIH (2021-01-01)
acetato di n-butile	123-86-4	STELValore limite per brevi esposizioni	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU (2019-10-31)
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWAValori limite - 8 ore	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU (2019-10-31)
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		STELValori Limite - Breve Termine	150 ppm 723 mg/m ³	IT VLEP (2021-05-18)
		TWAValori Limite - 8 Ore	50 ppm 241 mg/m ³	IT VLEP (2021-05-18)
		TWA	50 ppm	ACGIH (2017-03-01)
		STEL	150 ppm	ACGIH (2017-03-01)

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
butanone	78-93-3	Metiletilchetone (butanone) (MEK): 2 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI (2014-03-01)
acetone	67-64-1	Acetone: 25 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI (2017-03-01)

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
butanone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	600 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1161 mg/kg
dimetiletere	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	1894 mg/m ³
acetone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	1210 mg/m ³

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione 4.1 Data di revisione: 01.03.2024 Data ultima edizione: 15.09.2023 Data di stampa: 04.03.2024
Data della prima edizione: 15.09.2023

	Lavoratori	Contatto con la pelle	lungo termine Effetti sistemici a lungo termine	186 mg/kg
ciclopentanone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	61 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	7 mg/kg
zinco in polvere (stabilizzato)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/kg
acetato di n-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	300 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	600 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	11 mg/cm2

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
dimetiletere	Acqua dolce	0,155 mg/l
	Acqua di mare	0,016 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	160 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,681 mg/kg
	Sedimento marino	0,069 mg/kg
acetone	Suolo	0,045 mg/kg
	Acqua dolce	10,6 mg/l
	Acqua di mare	1,06 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	30,4 mg/kg
zinco in polvere (stabilizzato)	Sedimento marino	3,04 mg/kg
	Suolo	29,5 mg/kg
	Acqua dolce	0,0206 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	235,6 mg/kg
	Acqua di mare	0,0061 mg/l
acetato di n-butile	Sedimento marino	121 mg/kg
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,052 mg/l
	Suolo	106,8 mg/kg
	Acqua dolce	0,18 mg/l
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue	35,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,981 mg/kg
	Sedimento marino	0,0981 mg/kg
	Suolo	0,09 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.
Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : > 10 min
Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : Indossare guanti. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

Filtro tipo : Tipo di filtro suggerito:

Gas organico e tipo di vapore a basso punto di ebollizione (AX)

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : aerosol

Colore : argento

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione 4.1	Data di revisione: 01.03.2024	Data ultima edizione: 15.09.2023 Data della prima edizione: 15.09.2023	Data di stampa: 04.03.2024
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Odore	:	caratteristico/a
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Aerosol estremamente infiammabile.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	26,2 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	1 %(V)
Punto di infiammabilità	:	-42 °C Metodo: Abel-Pensky
Temperatura di autoaccensione	:	350 °C (1.013 hPa)
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	Non applicabile la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	< 20,5 mm ² /s (40 °C)
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	insolubile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	3.200 hPa (20 °C)
Densità relativa	:	0,86 (20 °C) Sostanza di riferimento: Acqua

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Il valore è calcolato.

Densità	:	0,86 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile
Autoignizione	:	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Punto di sublimazione	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
---------------------	---	--

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Calore, fiamme e scintille. Forte luce solare per periodi prolungati. Rischio di esplosione del contenitore.
-----------------------	---	--

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Agenti ossidanti
----------------------	---	------------------

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:

Sintomi: Depressione del sistema nervoso centrale

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini.
Nocivo per inalazione.

Sintomi: L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Problemi respiratori, Disordini respiratori, Vertigini,
Sonnolenza, Asma, Mancanza di respiro, Vomito, Fatica,
Vertigini, Depressione del sistema nervoso centrale

Tossicità acuta per via cutanea : Sintomi: Arrossamento, Irritazione locale

Componenti:

butanone:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.193 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 34 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

acetone:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 5.800 mg/kg

ciclopentanone:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg

zinco in polvere (stabilizzato):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

BPL: si

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione

: CL50 (Ratto): > 5,41 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

acetato di n-butile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 10.768 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

: CL50 (Ratto): > 21 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea

: DL50 (Su coniglio): > 17.600 mg/kg

dimetiletere:

Tossicità acuta per inalazione

: CL50 (Ratto): 309 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: gas

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Risultato : Irritante per la pelle

Osservazioni : Irritante per la pelle.

Componenti:

butanone:

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

Risultato : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

acetone:

Risultato : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

ciclopentanone:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle

zinco in polvere (stabilizzato):

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

acetato di n-butile:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

dimetiletere:

Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : Irritante per gli occhi.

Componenti:

butanone:

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

acetone:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per gli occhi

ciclopentanone:

Specie : Su coniglio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Risultato : Irritante per gli occhi

zinco in polvere (stabilizzato):

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : si

acetato di n-butile:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : si

dimetiletere:

Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Componenti:

butanone:

Tipo di test : Buehler Test
Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
BPL : si

zinco in polvere (stabilizzato):

Specie : Porcellino d'India
Valutazione : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
BPL : si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

acetato di n-butile:

Tipo di test	: Maximisation Test
Via di esposizione	: Dermico
Specie	: Porcellino d'India
Valutazione	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

dimetiletere:

Valutazione	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro	: Osservazioni: Nessun dato disponibile
Genotossicità in vivo	: Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

butanone:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
---	---

zinco in polvere (stabilizzato):

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
---	---

acetato di n-butile:

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Test di ames
	Sistema del test: Salmonella typhimurium
	Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
	Risultato: negativo

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
	Sistema del test: cellule di criceto cinese
	Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
	Risultato: negativo

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi., Test su animali non hanno
---	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

rivelato nessun effetto mutagenico.

dimetiletere:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Drosophila melanogaster (drosophila/moscerino della frutta)
Modalità d'applicazione: inalazione (gas)
Metodo: Linee Guida 477 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

butanone:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

zinco in polvere (stabilizzato):

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

acetato di n-butile:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

dimetiletere:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : inalazione (gas)
Tempo di esposizione : 2 Anni
: 47 mg/l
Metodo : Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Componenti:

butanone:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilität -
Non tossico per la riproduzione
- Teratogenicità -
Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento

zinco in polvere (stabilizzato):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilität -
Non tossico per la riproduzione
- Teratogenicità -
Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento

acetato di n-butile:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Tossicità generale genitori: NOAEC: 750 mg/l
Tossicità generale F1: NOAEC: 750 mg/l
Tossicità generale F2: NOAEC: 750 mg/l
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Sono stati constatati effetti embriotossici ed effetti svantaggiosi sui discendenti.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilität -
Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.
- Teratogenicità -
Non tossico per la riproduzione

dimetiletere:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : - Fertilität -
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Componenti:

butanone:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema respiratorio
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici., Può provocare sonnolenza o vertigini.

acetone:

Via di esposizione : Inalazione
Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

acetato di n-butile:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

butanone:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

acetato di n-butile:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

acetato di n-butile:

Specie : Ratto
NOAEL : 125 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Modalità d'applicazione : Orale

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Queste informazioni non sono disponibili.

Componenti:

butanone:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

zinco in polvere (stabilizzato):

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

acetato di n-butile:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

dimetiletere:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Rischio di effetti irreversibili in seguito ad una singola esposizione.
L'ingestione causa irritazione delle vie respiratorie alte e disturbi gastrointestinali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

- Tossicità per i pesci : Osservazioni: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Tossicità per i micro-organismi : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

butanone:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2.993 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 308 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.972 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: DIN 38 412 Part 8

zinco in polvere (stabilizzato):

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmone argentato)): 0,727 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,937 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

acetato di n-butile:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 18 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 44 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 397 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Tempo di esposizione: 40 h
Tipo di test: Inibitore di crescita

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 23 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Test di riproduzione
BPL: si

dimetiletere:

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 4.100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 4.400 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alghe verdi): 154,9 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

butanone:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: biodegradabile rapidamente
Biodegradazione: 98 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
BPL: si

acetone:

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente

ciclopentanone:

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente

acetato di n-butile:

Biodegradabilità : Tipo di test: Biodegradazione primaria
Risultato: biodegradabile rapidamente
Biodegradazione: 83 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

dimetiletere:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La miscela non contiene alcuna sostanza

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione 4.1	Data di revisione: 01.03.2024	Data ultima edizione: 15.09.2023 Data della prima edizione: 15.09.2023	Data di stampa: 04.03.2024
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

Componenti:

butanone:

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,3 (40 °C)
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
BPL: si

acetone:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,2

ciclopentanone:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

acetato di n-butile:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH: 7
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
BPL: si

dimetiletere:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,07 (25 °C)

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

butanone:

Valutazione : Sostanza PBT non classificata. Sostanza vPvB non classificata

acetato di n-butile:

Valutazione : Sostanza PBT non classificata. Sostanza vPvB non classificata

dimetiletere:

Valutazione : Sostanza vPvB non classificata. Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione 4.1	Data di revisione: 01.03.2024	Data ultima edizione: 15.09.2023 Data della prima edizione: 15.09.2023	Data di stampa: 04.03.2024
-----------------	----------------------------------	---	-------------------------------

Destinare i barattoli di aerosol vuoti ad una società autorizzata allo smaltimento.

Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

N. (codice) del rifiuto smaltito : prodotto inutilizzato, confezioni non completamente svuotate
16 05 04**, gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	AEROSOL
ADR	:	AEROSOL
RID	:	AEROSOL
IMDG	:	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	:	
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	:	5F

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Etichette : 2.1

ADR

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione : 5F
Etichette : 2.1
Codice di restrizione in galleria : (D)

RID

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione : 5F
N. di identificazione del pericolo : 23
Etichette : 2.1

IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : 2.1
EmS Codice : F-D, S-U

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 203
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Flammable Gas

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 203
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Flammable Gas

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 75
zinco in polvere (stabilizzato)
(Numero nell'elenco 75)
composti di cromo (VI) (Numero nell'elenco 75, 72, 28)
nichel (Numero nell'elenco 75, 27)

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).
(EU SVHC) : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
(EC 1005/2009) : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)
(EU POP) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose
(EU PIC) : Non applicabile

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi : Elencato

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. acetone (ALLEGATO II)

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento P3a AEROSOL INFIAMMABILI

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

P5c

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Contenuto di composti organici volatili (COV): 83,86 %

Altre legislazioni:

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

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

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

H220 : Gas altamente infiammabile.

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 : Liquido e vapori infiammabili.

H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H315 : Provoca irritazione cutanea.

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

EUH066 : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

screpolature della pelle.

Testo completo di altre abbreviazioni

Nota U (tabella 3.1)	:	Al momento dell'immissione sul mercato, i gas vanno classificati "Gas sotto pressione" in uno dei gruppi pertinenti: gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso. Sono assegnati i seguenti codici: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Gli aerosol non vanno classificati come gas sotto pressione (cfr. allegato I, parte 2, punto 2.3.2.1, nota 2).
2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2019/1831/EU	:	Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
2019/1831/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2019/1831/EU / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024

chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce etichettata e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute non possono essere divulgate o modificate senza il nostro espresso consenso scritto. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. Mettiamo a disposizione dei nostri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. Non ci assumiamo garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale. La presenza di una scheda di sicurezza per un determinato spazio giudiziario non significa necessariamente che l'importazione oppure l'utilizzo entro questo spazio giudiziario siano permessi a norma di legge. Per ulteriori informazioni, si prega di rivolgersi al responsabile del reparto vendite oppure al partner commerciale autorizzato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 - IT
(Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione)



OKS 2581

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 15.09.2023	Data di stampa:
4.1	01.03.2024	Data della prima edizione: 15.09.2023	04.03.2024
