SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 1.0 Data di revisione 26.08.2014

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto	:	Metanolo
Codice del prodotto	:	Z120
Marca	:	ZEUS
N. INDICE	:	603-001-00-X
Num. REACH	:	01-2119433307-44-XXXX
N. CAS	:	67-56-1

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	:	Restauro, Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Centro Ricerche Energetiche ed Ambientali S.r.l. Via Siemens 19 I-39100 Bolzano
Telefono	:	+39 0471 068190
Fax	:	+39 0471 068191
Indirizzo e-mail	:	info@zeus-bz.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le emergenze	:	+39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Liquidi infiammabili (Categoria 2), H225
Tossicità acuta, Orale (Categoria 3), H301
Tossicità acuta, Inalazione (Categoria 3), H331
Tossicità acuta, Dermico (Categoria 3), H311
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 1), H370

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

F	Facilmente infiammabile	R11
T	Tossico	R23/24/25, R39/23/24/25

Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma

Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301 + H311 + H331	Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

H370	Provoca danni agli organi.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P260	Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P311	Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Descrizioni supplementari del rischio	nessuno(a)

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e nemmeno tossica (PBT)., Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Sinonimi	:	Methyl alcohol
Formula	:	CH_4O
Peso Molecolare	:	32,04 g/mol
N. CAS	:	67-56-1
N. CE	:	200-659-6
N. INDICE	:	603-001-00-X
Numero di registrazione	:	01-2119433307-44-XXXX

Componenti pericolosi secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008

Component		Classificazione	Concentrazione
Methanol			
N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301 + H311 + H331, H370	<= 100 %

Componenti pericolosi secondo la Direttiva 1999/45/CE

Component		Classificazione	Concentrazione
Methanol			
N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XXXX	F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25	<= 100 %

Per il testo completo dei codici H e delle frasi R citati in questa sezione, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con sapone e molta acqua. Portare subito l'infortunato in ospedale. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi
Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

Se ingerito
NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati
I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali
nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

5.4 Ulteriori informazioni
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Usare una protezione respiratoria. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente rispettando le direttive locali (riferirsi alla sezione 13).

6.4 Riferimenti ad altre sezioni
Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare vapori o nebbie.
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.
Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

7.3 Usi finali specifici
A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Component	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Base
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	Valori indicativi di esposizione professionale
	Osservazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo		
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici
		La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significa tivo attraverso la pelle.		

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Campo di applicazione	Via di esposizione	Effetti sulla salute	Valore
Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	260 mg/m3
Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	260 mg/m3
Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	40Mg/kg peso corporeo/giorno
Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	260 mg/m3
Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	260 mg/m3
Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	8Mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	50 mg/m3
Consumatori	Ingestione	Effetti locali acuti	8Mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	50 mg/m3
Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	8Mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/m3
Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	8Mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	50 mg/m3
Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	40Mg/kg peso corporeo/giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Compartimento	Valore
Suolo	23,5 mg/kg
Acqua di mare	15,4 mg/l
Acqua dolce	154 mg/l
Sedimento di acqua dolce	570,4 mg/kg
Impianto di trattamento locale	100 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto
Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle
Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto
Materiale: gomma butilica
spessore minimo: 0,3 mm
Tempo di penetrazione: 480 min
Materiale testato:Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Taglia M)

Contatto da spruzzo Materiale:
Gomma nitrilica spessore
minimo: 0,4 mm Tempo di
penetrazione: 31 min
Materiale testato:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Taglia M)

Fonte dei dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, tel. +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, metodo di prova: EN374
Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica
Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria
Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo AXBEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a)	Aspetto	Stato fisico: liquido Colore: incolore
b)	Odore	acre
c)	Soglia olfattiva	nessun dato disponibile
d)	pH	nessun dato disponibile
e)	Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: -98 °C
f)	Punto di ebollizione	64,7 °C

	iniziale e intervallo di ebollizione.	
g)	Punto di infiammabilità.	9,7 °C - vaso chiuso
h)	Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
i)	Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile
j)	Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività	Limite superiore di esplosività: 36 %(V) Limite inferiore di esplosività: 6 %(V)
k)	Tensione di vapore	130,3 hPa a 20,0 °C 546,6 hPa a 50,0 °C 169,27 hPa a 25,0 °C
l)	Densità di vapore	1,11
m)	Densità relativa	nessun dato disponibile
n)	Idrosolubilità	completamente miscibile
o)	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0,77
p)	Temperatura di autoaccensione	455,0 °C a 1.013 hPa
q)	Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile
r)	Viscosità	nessun dato disponibile
s)	Proprietà esplosive	Non esplosivo
t)	Proprietà ossidanti	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Energia minima di accensione	0,14 mJ
Conducibilità	< 1 µS/cm
Densità di vapore relativa	1,11

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività
nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare
Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili
Cloruri acidi, Anidridi di acido, Agenti ossidanti, Metalli alcalini, Agenti riducenti, Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Altre prodotti di decomposizione pericolosi - nessun dato disponibile
In caso di incendio: vedere la sezione 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta
LDLO Orale - umano - 143 mg/kg
Osservazioni: Polmoni, torace o respirazione: dispnea L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

DL50 Orale - ratto - 1.187 - 2.769 mg/kg

CL50 Inalazione - ratto - 4 h - 128,2 mg/l

CL50 Inalazione - ratto - 6 h - 87,6 mg/l

DL50 Dermico - su coniglio - 17.100 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea
Pelle - su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Occhi - su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Maximisation Test - porcellino d'India
Non provoca sensibilizzazione della pelle.
(OECD TG 406)

Mutagenicità delle cellule germinali
Test di ames
S. typhimurium
Risultato: negativo

prova in vitro
fibroblasto
Risultato: negativo
mutazione nelle cellule somatiche dei mammiferi

Mutageneticità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)
topo - maschio e femmina
Risultato: negativo

Cancerogenicità

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

Tossicità riproduttiva
Danni al feto non classificabili

Una classificazione di fertilità non è possibile a partire dei dati attuali.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
Provoca danni agli organi.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione
Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

ulteriori informazioni
RTECS: PC1400000

Se ingerito, l'alcool metilico può essere mortale o provocare cecità.

Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:, Mal di testa, Vertigini, Sonnolenza, acidosi metabolica, Coma, convulsioni
I sintomi possono essere ritardati., Danni a:, Fegato, Rene

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci	mortalità CL50 - Lepomis macrochirus - 15.400,0 mg/l - 96 h
	NOEC - Oryzias latipes - 7.900 mg/l - 200 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - > 10.000,00 mg/l - 48 h
Tossicità per le alghe	Inibitore di crescita CE50 - Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce) - 22.000,0 mg/l - 96 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità	aerobico - Tempo di esposizione 5 d Risultato: 72 % - biodegradabile rapidamente
Ossigeno biochimico richiesto (BOD)	600 - 1.120 mg/g
Ossigeno chimico richiesto (COD)	1.420 mg/g
Ossigeno teorico richiesto	1.500 mg/g

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione	Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d a 20 °C - 5 mg/l Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,0

12.4 Mobilità nel suolo

Non si adsorbe nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e nemmeno tossica (PBT)., Questa sostanza non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari	Non disperdere nell'ambiente.
Stabilità nell'acqua	a 19 °C83 - 91 % - 72 h Osservazioni: Idrolizza a contatto con acqua.Si idrolizza rapidamente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto
Bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore. Esercitare tuttavia estrema cautela all'atto dell'accensione, poichè il presente prodotto è estremamente infiammabile. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati
Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID: 1230 IMDG: 1230 IATA: 1230

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: METANOLO
IMDG: METHANOL
IATA: Methanol

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1)

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

nessun dato disponibile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

Acute Tox.	Tossicità acuta
Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H301 + H311 + H331	Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

F	Facilmente infiammabile
T	Tossico
R11	Facilmente infiammabile.
R23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

Ulteriori informazioni

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La CREA e le sue filiali non potranno essere ritenute responsabili per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al sito www.zeus-bz.it e/o al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

Allegato: Scenario d'esposizione

Usi identificati:

Uso: Usato come intermedio chimico

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU 3, SU9: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, Fabbricazione di prodotti di chimica fine
PC19: Sostanze intermedie
PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile **PROC2:** Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) **PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate **PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio
ERC1, ERC4, ERC6a: Produzione di sostanze chimiche, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Uso: Formulazione di preparati

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) **PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate **PROC9:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) **PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio
ERC2: Formulazione di preparati

Uso: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU 3, SU9: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, Fabbricazione di prodotti di chimica fine
PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti **PC21:** Sostanze chimiche per laboratorio
PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile **PROC2:** Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) **PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate **PROC9:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) **PROC10:** Applicazione con rulli o pennelli **PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio
ERC4, ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Uso: Usato come reagente di laboratorio

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
SU 3, SU 22, SU24: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato), Ricerca e sviluppo scientifici
PC19: Sostanze intermedie **PC20:** Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli **PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio
ERC4, ERC6a, ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie), Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Usato come intermedio chimico

Gruppi di utilizzatori principali	:	**SU 3**
Settore d'uso finale	:	**SU 3, SU9**
Categoria di prodotto chimico	:	**PC19**
Categorie di processo	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15**
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	**ERC1, ERC4, ERC6a:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4, ERC6a

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PC19

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido altamente volatile

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione	:	> 4 h
Frequenza dell'uso	:	220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	:	al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Si richiede una buona pratica lavorativa., Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere alla valutazione dell'esposizione e alla caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Con ventilazione	Inalazione	0,01 mg/m3	0

		locale			
PROC1	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009
PROC2	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6,67 mg/m3	0,026
PROC2	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	13,33 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,333
PROC3	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009
PROC3	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	13,33 mg/m3	0,051
PROC4	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC4	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	13,33 mg/m3	0,051
PROC8b	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6 mg/m3	0,023
PROC8b	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6,67 mg/m3	0,026

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di rilascio nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

---

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione di preparati

---

Gruppi di utilizzatori principali : **SU 3**
Settore d'uso finale : **SU 10**
Categorie di processo : **PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15**
Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC2:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido altamente volatile

Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'applicazione : > 4 h
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione., Si richiede una buona pratica lavorativa.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti adatti provati con EN374., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere alla valutazione dell'esposizione e alla caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6,67 mg/m3	0,026
PROC2	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	13,33 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,333
PROC3	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	13,33 mg/m3	0,051
PROC3	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009
PROC4	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	13,33 mg/m3	0,051
PROC4	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC8b	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6 mg/m3	0,023
PROC8b	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC9	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	26,67 mg/m3	0,103
PROC9	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6,67 mg/m3	0,026
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di rilascio nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Gruppi di utilizzatori principali	:	**SU 3**
Settore d'uso finale	:	**SU 3, SU9**
Categoria di prodotto chimico	:	**PC20, PC21**
Categorie di processo	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	**ERC4, ERC6b:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6b

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15, PC20, PC21

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido altamente volatile

Frequenza e durata dell'uso

Durata dell'applicazione	:	> 4 h
Frequenza dell'uso	:	220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	:	al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione., Si richiede una buona pratica lavorativa.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere alla valutazione dell'esposizione e alla caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009
PROC1	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	0,01 mg/m3	0
PROC2	ECETOC TRA	Con ventilazione	Inalazione	6,67 mg/m3	0,026

		locale			
PROC2	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	13,33 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,333
PROC3	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	13,33 mg/m3	0,051
PROC3	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009
PROC4	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC4	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	13,33 mg/m3	0,051
PROC8b	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC8b	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6 mg/m3	0,023
PROC9	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	6,86 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,172
PROC9	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	26,67 mg/m3	0,103
PROC10	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	53,33 mg/m3	0,205
PROC10	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	21,94 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,549
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6,67 mg/m3	0,026
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di rilascio nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

---

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Usato come reagente di laboratorio

---

Gruppi di utilizzatori principali : **SU 22**
Settore d'uso finale : **SU 3, SU 22, SU24**
Categoria di prodotto chimico : **PC19, PC20, PC21**
Categorie di processo : **PROC10, PROC15**
Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Scenario d'esposizione

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6a, ERC6b

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15, PC19, PC20, PC21

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido altamente volatile

Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'applicazione : > 4 h
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione., Si richiede una buona pratica lavorativa.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti adatti provati con EN374., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

E' stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere alla valutazione dell'esposizione e alla caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR*
PROC10	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	53,33 mg/m3	0,205
PROC10	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	21,94 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,549
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Inalazione	6,67 mg/m3	0,026
PROC15	ECETOC TRA	Con ventilazione locale	Dermico	0,34 Mg/kg peso corporeo/giorno	0,009

*Rapporto di caratterizzazione del rischio

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di rilascio nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).