

Scheda di sicurezza**ADYWOOD 2K COMP.A**

Scheda di sicurezza del 06/04/2023 revisione 1

Attenzione: la numerazione è ripartita da 1.

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ADYWOOD 2K COMP.A

Codice commerciale: 580

UFI: 7TK1-G0VK-V008-AK3U

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

Uso raccomandato: Adesivo bicomponente per pavimenti in legno

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Principali Centri Antiveleni italiani:

MILANO Osp. Niguarda Ca' Granda: 02 66101029

ROMA Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06 68593726

ROMA Policlinico Umberto I: 06 49978000

ROMA Policlinico A. Gemelli: 06 3054343

FOGGIA Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459

NAPOLI Az. Osp. A. Cardarelli: 081-5453333

FIRENZE Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica: 055 7947819

PAVIA Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444

BERGAMO Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300

VERONA Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 3	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo e avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261	Evitare di respirare i vapori.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

2,2-bis-[4-(2,3-eossipropossi)fenil]-propano

Phenol, methylstyrenated

ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati

olio di guscio di anacardo

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: ADYWOOD 2K COMP.A

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 5 - < 10$ %	2,2-bis-[4-(2,3-eossipropossi)fenil]-propano	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Limiti di concentrazione specifici: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
$\geq 1 - < 3$ %	acetato di etile	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
$\geq 1 - < 3$ %	Phenol, methylstyrenated	CAS:68512-30-1 EC:270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119555274-38-xxxx
$\geq 1 - < 3$ %	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
$\geq 0.5 - < 1$ %	olio di guscio di anacardo	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57-xxxx

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti sono simili a quelli previsti per i pericoli precisati nella sezione 2.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, estintori a polvere, schiuma, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua in getti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce fumo pesante.

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e/o dalla combustione (monossido e ossido di carbonio, ossidi di azoto).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive espresse al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte (es. sabbia, vermiculite)

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare i recipienti ben chiusi in locale fresco ed areato, lontano da fonti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedi punto 10.5

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Vedi punto 1.2

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Paese	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Note
acetato di etile CAS: 141-78-6	ACGIH			400			URT and eye irr
	UE		734	200	1468	400	
	MAK	AUSTRIA	734.000	200	1468.000	400	
	VLEP	BELGIUM	734.000	200	1468.000	400	
	VLEP	FRANCE	734.000	200	1468.000	400	
	AGW	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400	
	MAK	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000	
	ÁK	HUNGARY	1400		1400		
	VLEP	ITALY	734	200.000	1468	400.000	
	NDS	POLAND	734.000		1468.000		
	VLEP	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000	
	VLA	SPAIN	734.000	200.000	1460.000	400.000	
	SUVA	SWITZERLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000	
	WEL	U.K.	730.000	200.000	1460.000	400.000	
	VLE	PORTUGAL	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	GVI	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	MV	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	TLV	CZECHIA	700.000	191.100	900.000	245.700	
	IPRV	LITHUANIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
	TLV	BULGARIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	

Valori PNEC

	limite PNEC	Bersaglio	Frequenza di esposizione	Note
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	Acqua dolce		
	0.001 mg/l	Acqua di mare		
	0.341 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	0.034 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	0.065 mg/kg	Terreno (agricolo)		
	10 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP)		
acetato di etile CAS: 141-78-6	0.024 mg/l	Acqua di mare		
	0.24 mg/l	Acqua dolce		

	0.115 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
	1.15 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
	650 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP)
	0.148 mg/kg	Terreno (agricolo)
Phenol, methylstyrenated CAS: 68512-30-1	0.006 mg/l	Acqua dolce
	0.6 µg/l	Acqua di mare
	0.341 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
	0.034 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
	10 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP)
	11 mg/kg	Catena alimentare
	0.065 mg/kg	Terreno (agricolo)
ossirano, mono[(C12-14 - alchilossi)metil] derivati CAS: 68609-97-2	0.007 mg/l	Acqua dolce
	0.001 mg/l	Acqua di mare
	10 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP)
	30.72 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
	307.16 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
olio di guscio di anacardo CAS: 8007-24-7	0.003 mg/l	Acqua dolce
	0.03 mg/l	Acqua di mare
	0.97 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
	0.088 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
	6.71 mg/kg	Terreno (agricolo)

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavora tore industr iale	Lavora tore profess ionale	Consu matore	Bersaglio	Frequenza di esposizione	Note
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil] -propano CAS: 1675-54-3		0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	

	4.93 mg/m3	0.87 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		0.5 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
acetato di etile CAS: 141-78-6	734 mg/m3	367 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
	734 mg/m3	367 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
	1468 mg/m3	734 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici
	1468 mg/m3	734 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali
	63 mg/kg	37 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		4.5 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
Phenol, methylstyrenated CAS: 68512-30-1		0.5 mg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici
	4.93 mg/m3	0.87 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
	0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
ossirano, mono[(C12-14 - alchilossi)metil] derivati CAS: 68609-97-2	3.6 mg/m3	0.87 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
	1 mg/kg	0.5 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		0.5 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
olio di guscio di anacardo CAS: 8007-24-7	0.88 mg/m3	0.2 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
	0.5 mg/kg	0.25 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		0.25 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici

8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto mediante l'uso di ventilazione di ricambio e una buona aspirazione generale.

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle:

Usare indumenti idonei alla protezione completa della pelle secondo l'attività e l'esposizione (EN 14605/EN 13982), es. tuta da lavoro, grembiule, calzature di sicurezza, indumenti idonei.

Protezione delle mani:

Non c'è alcun materiale o combinazione di materiali per guanti che possa garantire resistenza illimitata ad alcun prodotto chimico o combinazione di prodotti.

Per la manipolazione prolungata o ripetuta, usare guanti resistenti ai prodotti chimici.

Tipo di guanti adatto (EN 374/EN 16523); FKM (gomma fluoro): spessore ≥ 0.4 mm; tempo di permeazione ≥ 480 min.; NBR (gomma nitrilica): spessore ≥ 0.4 mm; tempo di permeazione ≥ 480 min.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro, e dalle modalità e tempi d'uso della miscela.

Protezione respiratoria:

Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati.

Dispositivo di filtraggio combinato (EN 14387): maschera con filtro A-P2.

Controlli dell'esposizione ambientale:

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: liquido pastoso
Colore: marrone scuro
Odore: caratteristico
Punto di fusione/congelamento: N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.D.
Infiammabilità: N.A.
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.
Punto di infiammabilità: > 60°C / 93°C
Temperatura di autoaccensione: N.D.
Temperatura di decomposizione: N.D.
pH: N.A. (Non applicabile a causa della natura del prodotto)
Viscosità cinematica: N.A.
Densità: 1,8 kg/l (Metodo interno)
Densità dei vapori: N.D.
Tensione di vapore: N.D.
Idrosolubilità: N.A.
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Conduttività: N.D.
Proprietà esplosive: N.A. (Valutazione interna)
Proprietà ossidanti: N.A. (Valutazione interna)
Velocità di evaporazione: N.A.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

Per effetto del calore o in caso di incendio, si possono liberare ossidi di Carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti, ammine alifatiche ed aromatiche.

Vedi punto 10.3

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di magazzinaggio e manipolazione adeguati non vi è sviluppo di prodotti di decomposizione pericolosi.

Vedi punto 5.2

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Le resine epossidiche contenute in questo prodotto sono solo debolmente irritanti. Tutte le resine epossidiche, tuttavia, possono causare sensibilizzazione della pelle varia da individuo ad individuo.

In una persona la dermatite allergica potrebbe non manifestarsi inizialmente e comparire solo dopo parecchi giorni o settimane di contatti frequenti e prolungati.

Per questo motivo, anche se le resine sono solo debolmente irritanti, il contatto con la pelle va accuratamente evitato. A sensibilizzazione avvenuta, anche esposizioni a piccolissime quantità di materiale possono causare localmente edema ed eritema.

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato
f) cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
g) tossicità per la riproduzione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
j) pericolo in caso di aspirazione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2,2-bis-[4-(2,3-epossi)propossi]fenil]-propano	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
acetato di etile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 4934 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 20000 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto > 22.5 mg/l 6h
ossirano, mono[(C12-14 - alchilossi)metil] derivati	a) tossicità acuta	LC0 Inalazione di vapori Ratto > 0.15 mg/l 7h
olio di guscio di anacardo	a) tossicità acuta	LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg LD50 Orale Ratto 5000 mg/kg

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1. Tossicità

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
2,2-bis-[4-(2,3-epossi)propossi]fenil]-propano	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 1.8 mg/l 48h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 2 mg/l 96h

acetato di etile CAS: 141-78-6 - a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe 11 mg/l 72h
EINECS: 205- b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie 0.3 mg/l 21d
500-4 - INDEX: a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 230 mg/l 96h
607-022-00-5

ossirano, mono[(C12-14 - CAS: 68609-97- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie 165 mg/l 48h
alchilossi)metil] derivati 2 - EINECS: a) Tossicità acquatica acuta : LL50 Pesci > 100 mg/l 96h
271-846-8 -
INDEX: 603-
103-00-4

a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Dafnie 7.2 mg/l 48h
a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Alghe 843.75 mg/l 72h

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Non rapidamente degradabile
acetato di etile	Rapidamente degradabile
ossirano, mono[(C12-14 - alchilossi)metil] derivati	Rapidamente degradabile
olio di guscio di anacardo	Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB in percentuale \geq a 0.1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

N.A.

Aria (IATA) :

N.A.

Mare (IMDG) :

N.A.

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Direttiva 2010/75/UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

2: Hazard to waters

Sostanze SVHC:

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0.1%.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
3.2/2	Metodo di calcolo
3.3/2	Metodo di calcolo
3.4.2/1	Metodo di calcolo
4.1/C3	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.
- CCNL - Allegato 1

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

- ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne
- ATE: Stima della tossicità acuta
- ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)
- BCF: Fattore di concentrazione Biologica
- BEI: Indice biologico di esposizione
- BOD: domanda biochimica di ossigeno
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CAV: Centro Antiveleni
- CE: Comunità europea
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
- COD: domanda chimica di ossigeno
- COV: Composto Organico Volatile
- CSA: Valutazione della sicurezza chimica
- CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
- DMEL: Livello derivato con effetti minimi
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: KAFH
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Scheda di sicurezza**ADYWOOD 2K COMP.B**

Scheda di sicurezza del 11/07/2023 revisione 1

Attenzione: la numerazione è ripartita da 1.

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ADYWOOD 2K COMP.B

Codice commerciale: 580.B

UFI: 1Y1H-H0UT-P00J-9JXM

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

Uso raccomandato: Induritore poliamminico

Usi sconsigliati: Unicamente ad uso di utilizzatori professionali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Principali Centri Antiveleni italiani:

MILANO Osp. Niguarda Ca' Granda: 02 66101029

ROMA Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06 68593726

ROMA Policlinico Umberto I: 06 49978000

ROMA Policlinico A. Gemelli: 06 3054343

FOGGIA Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459

NAPOLI Az. Osp. A. Cardarelli: 081-5453333

FIRENZE Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica: 055 7947819

PAVIA Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444

BERGAMO Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300

VERONA Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam. 1	Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 3	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo e avvertenza**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P261 Evitare di respirare i vapori.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Contiene:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: ADYWOOD 2K COMP.B

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione:
$\geq 20 - < 30$ %	Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-xxxx
$\geq 10 - < 20$ %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
$\geq 3 - < 5$ %	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 500mg/kg di p.c.	01-2119560597-27-xxxx
$\geq 1 - < 3$ %	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 0.001\%$: Skin Sens. 1A H317 Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 1030mg/kg di p.c.	01-2119514687-32-xxxx

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti sono simili a quelli previsti per i pericoli precisati nella sezione 2.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, estintori a polvere, schiuma, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua in getti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce fumo pesante.

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e/o dalla combustione (monossido e ossido di carbonio, ossidi di azoto).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive espresse al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente inerte (es. sabbia, vermiculite)

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare i recipienti ben chiusi in locale fresco ed areato, lontano da fonti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedi punto 10.5

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Vedi punto 1.2

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori PNEC

	limite PNEC	Bersaglio	Frequenza di esposizione	Note
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	2.63 µg/l	Acqua dolce		
	0.263 µg/l	Acqua di mare		
	263.01 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	26.301 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	0.026 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)		
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo CAS: 90-72-2	7.21 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP)		
	0.046 mg/l	Acqua dolce		
	0.005 mg/l	Acqua di mare		
	0.2 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP)		
	0.262 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	0.026 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	0.025 mg/kg	suolo		
	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina CAS: 2855-13-2	0.06 mg/l	Acqua dolce	
0.006 mg/l		Acqua di mare		
3.18 mg/l		Microorganismi nel trattamento delle acque reflue (STP)		
5.784 mg/kg		Sedimenti d'acqua dolce		
0.578 mg/kg		Sedimenti d'acqua di mare		

1.121 Terreno
mg/kg (agricolo)

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavora tore industr iale	Lavora tore profess ionale	Consu matore	Bersaglio	Frequenza di esposizione	Note
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction			0.56	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	3.9 mg/m3	0.97 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	1.1 mg/kg	0.56 mg/m3		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo CAS: 90-72-2			0.53	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	2.1 mg/m3	0.13 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
	0.15 mg/kg	0.075 mg/kg		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	0.6 mg/kg	0.075 mg/kg		Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		0.075 mg/kg		Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	

8.2. Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto mediante l'uso di ventilazione di ricambio e una buona aspirazione generale.

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle:

Usare indumenti idonei alla protezione completa della pelle secondo l'attività e l'esposizione (EN 14605/EN 13982), es. tuta da lavoro, grembiule, calzature di sicurezza, indumenti idonei.

Protezione delle mani:

Non c'è alcun materiale o combinazione di materiali per guanti che possa garantire resistenza illimitata ad alcun prodotto chimico o combinazione di prodotti.

Per la manipolazione prolungata o ripetuta, usare guanti resistenti ai prodotti chimici.

Tipo di guanti adatto (EN 374/EN 16523); FKM (gomma fluoro): spessore ≥ 0.4 mm; tempo di permeazione ≥ 480 min.; NBR (gomma nitrilica): spessore ≥ 0.4 mm; tempo di permeazione ≥ 480 min.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore ad un altro, e dalle modalità e tempi d'uso della miscela.

Protezione respiratoria:

Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati.

Dispositivo di filtraggio combinato (EN 14387): maschera con filtro A-P2.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedi punto 6.2

Misure Tecniche e di Igiene

Vedi paragrafo 7.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: liquido pastoso

Colore: marrone scuro

Odore: ammina

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.D.

Infiammabilità: N.A.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.

Punto di infiammabilità: > 93°C
Temperatura di autoaccensione: N.D.
Temperatura di decomposizione: N.D.
pH: N.A. (Non applicabile a causa della natura del prodotto)
Viscosità cinematica: N.A.
Densità: 1,2 - 1,3 kg/l (Metodo interno)
Densità dei vapori: N.D.
Tensione di vapore: N.D.
Idrosolubilità: N.A.
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Conduttività: N.D.
Proprietà esplosive: N.A. (Valutazione interna)
Proprietà ossidanti: N.A. (Valutazione interna)
Velocità di evaporazione: N.A.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

Può generare gas infiammabili e/o tossici a contatto con metalli elementari (alcali e terre alcaline), acidi minerali ossidanti, sostanze organiche alogenate, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Vedi punto 10.3

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di magazzinaggio e manipolazione adeguati non vi è sviluppo di prodotti di decomposizione pericolosi.

Vedi punto 5.2

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione	Non classificato

ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	a) tossicità acuta	STA - Orale : 500 mg/kg di p.c.
		LD50 Pelle Ratto > 1 mg/kg 6h
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	a) tossicità acuta	STA - Orale : 1030 mg/kg di p.c.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1. Tossicità

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 7.07 mg/l 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Crostacei 5.18 mg/l 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe 2.63 mg/l 72h
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci 5 mg/l
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe 0.5 mg/l
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 175 mg/l 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie 718 mg/l 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : ErC50 Alghe 84 mg/l 72h
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe 6.25 mg/l 72h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 110 mg/l 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie 23 mg/l 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 50 mg/l 72h

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:
Reaction product of Fatty acids,	Non persistente e biodegradabile

C18 alkyl with amines,
polyethylenepoly-
tetraethylenepentamine fraction

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo Non rapidamente degradabile

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT/vPvB in percentuale \geq a 0.1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione \geq 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

N.A.

Aria (IATA) :

N.A.

Mare (IMDG) :

N.A.

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Direttiva 2010/75/UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

3: Severe hazard to waters

Sostanze SVHC:

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0.1%.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione	
H302	Nocivo se ingerito.	
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
H318	Provoca gravi lesioni oculari.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle

miscela:**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008**

3.2/2

3.3/1

3.4.2/1

4.1/C3

Procedura di classificazione

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

BEI: Indice biologico di esposizione

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveneni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

N.D.: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TLV-TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Numero CAS: 90-72-2

Numero indice UE: 603-069-00-0

Numero EINECS: 202-013-9

APPLICAZIONE INDUSTRIALE DI RIVESTIMENTI E PITTURE - USO INDUSTRIALE

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Applicazione industriale di rivestimenti e pitture

Data - Versione: 16/03/2020 - 1.0

Fase del ciclo di vita: Uso presso siti industriali

Gruppo di utenti principale: Usi industriali

Settore(i) di uso: Usi industriali (SU3)

Scenario contributivo - Ambiente

CS1 Polimerizzazione umida: ERC5

Scenario contributivo - Lavoratore

CS2 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso: PROC10

2. SCENARI CONTRIBUTIVI

2.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Polimerizzazione umida (ERC5)

Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito $\leq 0,8$ ton/giorno

Importo annuale a sito ≤ 20 ton/anno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci: Nessuna immissione di sostanza nell'acqua di scarico.

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): STP comunale

STP effluente (m³/giorno): 2000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti: Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. Fare riferimento alla sezione 13.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Categorie di processo: Applicazione a rullo e pennello (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 0,075 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambi d'aria all'ora). Inalazione - efficienza minima del 30%.

Sistema di aspirazione locale. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Inalazione - efficienza minima del 90%.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale:

Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alla sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Dermico - efficienza minima del 95%.

Indossare respiratore pieno facciale conforme a EN136. Inalazione - efficienza minima del 99%.

Indossare abbigliamento impermeabile. Dermico - efficienza minima del 97%.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Si assume una temperatura di processo fino a 40°C.

Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Polimerizzazione umida (ERC5)

Obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	0.001 mg/l	EUSES	0.017
sedimento di acqua dolce	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
acqua marina	0.000138 mg/l	EUSES	0.016
sedimento marino	0.000564 mg/kg	EUSES	< 1
terreno	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
impianto di depurazione	0 mg/l	EUSES	< 0.01
persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione	2.5E-05 mg/l	EUSES	< 1

3.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.046 mg/m ³	chesar v 2.2	0.357
per inalazione, sistemico, a breve termine	0.186 mg/m ³	chesar v 2.2	0.357
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.025 mg/kg pc/giorno	chesar v 2.2	0.164
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	chesar v 2.2	0.521

4. GUIDA CHE CONSENTE ALL'UTILIZZATORE A VALLE DI VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI DEFINITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione: In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

APPLICAZIONE INDUSTRIALE DI RIVESTIMENTI E PITTURE - USO PROFESSIONALE

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Applicazione industriale di rivestimenti e pitture

Data - Versione: 16/03/2020 - 1.0

Fase del ciclo di vita: Uso generalizzato da parte di operatori professionali

Gruppo di utenti principale: Usi professionali

Settore(i) di uso: Usi professionali (SU22)

Scenario contributivo - Ambiente

CS1 Polimerizzazione umida: ERC8c

Scenario contributivo - Lavoratore

CS2 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso: PROC10

2. SCENARI CONTRIBUTIVI

2.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Polimerizzazione umida (ERC8c)

Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) (ERC8c)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso

Quantità utilizzate: Quantità per uso ≤ 0.000218 ton/anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci: Nessuna immissione della sostanza nell'acqua di scarico.

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): STP comunale Acqua - efficienza minima di 0.059%.

STP effluente (m³/giorno): 2000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti: Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. Fare riferimento alla sezione 13.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Categorie di processo: Applicazione a rullo e pennello (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 0,075 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: Comprende l'uso fino a 4 ore.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative:

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambi d'aria all'ora). Inalazione - efficienza minima del 30%.

Sistema di aspirazione locale. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Inalazione - efficienza minima del 80%.

Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture. Inalazione - efficienza minima del 44%.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale:

Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Dermico - efficienza minima del 90%.

Indossare respiratore pieno facciale conforme a EN136. Inalazione - efficienza minima del 99%.

Indossare abbigliamento impermeabile. Dermico - efficienza minima del 97%.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno.

Temperatura: Si assume una temperatura di processo fino a 40°C.

Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Polimerizzazione umida (ERC8c)

Obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	0.002 mg/l	EUSES	0.018
sedimento di acqua dolce	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
acqua marina	0.000149 mg/l	EUSES	0.018
sedimento marino	0.000608 mg/kg	EUSES	< 1
terreno	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
impianto di depurazione	0.001 mg/l	EUSES	< 0.01
persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione	1.03E-08 mg/l	EUSES	< 1

3.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.078 mg/m ³	chesar v 2.2	0.599
per inalazione, sistemico, a breve termine	0.52 mg/m ³	chesar v 2.2	1
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.049 mg/kg pc/giorno	chesar v 2.2	0.329
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	chesar v 2.2	0.928

4. GUIDA CHE CONSENTE ALL'UTILIZZATORE A VALLE DI VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI DEFINITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione: In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Identificazione della sostanza

Denominazione chimica: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Numero CAS: 2855-13-2

Numero indice UE: 612-067-00-9

Numero EINECS: 220-666-8

ES1 Formulazione o reimballaggio - USI INDUSTRIALI

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Data - Versione: 15/07/2020 - 1.0

Fase del ciclo di vita: Formulazione o reimballaggio

Gruppo di utenti principale: Usi industriali

Settore(i) di uso: Usi industriali (SU3) - Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8)

- Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10)

Scenario contributivo - Ambiente

CS1 Formulazione umida: ERC2

Scenario contributivo - Lavoratore

CS2 Uso in sistemi chiusi: PROC3

CS3 Trasferimenti di materiale: PROC8a

CS4 Trasferimenti di materiale: PROC8b

CS5 Trasferimenti di materiale: PROC9

CS6 Operazioni di miscela: PROC5

2. CONDIZIONI DI UTILIZZO CON EFFETTO SULL'ESPOSIZIONE

2.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Formulazione umida (ERC2)

Categorie di rilascio nell'ambiente: Formulazione di miscele (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso

Quantità utilizzate: Importo annuale a sito 2500 t

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 300 giorni all'anno

Ulteriori condizioni ambientali:

Formulazione umida

Aria - efficienza minima di: 0.25 %

Terreno - efficienza minima di: 0.01 %

Acqua - efficienza minima di: 0.5 %

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci:

Aria - efficienza minima di: 0.25 %

Terreno - efficienza minima di: 0.01 %

Acqua - efficienza minima di: 0.5 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): STP comunale

STP effluente (m³/giorno): 8640

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti: Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 11

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 86400

Uso in interno

2.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC3)

Categorie di processo: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 480 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale:

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Dermico - efficienza minima di: 95 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

2.3. Scenario contributivo CS3 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 240 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

2.4. Scenario contributivo CS4 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8b)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 480 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 97 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano. Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare idonea protezione per il viso.

2.5. Scenario contributivo CS5 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 480 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano. Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare idonea protezione per il viso.

2.6. Scenario contributivo CS6 - Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Categorie di processo: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 480 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Formulazione umida (ERC2)

Obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua marina	1.025 kg/day	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.81

3.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	4.258 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.212

3.3. Scenario contributivo CS3 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	14.192 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.706
per inalazione, sistemico, a breve termine	14.192 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.706

3.4. Scenario contributivo CS4 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	2.129 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.106
per inalazione, sistemico, a breve termine	2.129 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.106

3.5. Scenario contributivo CS5 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	7.096 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.353
per inalazione, sistemico, a breve termine	7.096 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.353

3.6. Scenario contributivo CS6 - Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	7.096 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.353
per inalazione, sistemico, a breve termine	7.096 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.353

4. GUIDA CHE CONSENTE ALL'UTILIZZATORE A VALLE DI VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI DEFINITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione: In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

ES2 Formulazione o reimballaggio - USI PROFESSIONALI

1. SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Data - Versione: 10/03/2020 - 1.0

Fase del ciclo di vita: Formulazione o reimballaggio

Gruppo di utenti principale: Usi professionali

Settore(i) di uso: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10) - Usi professionali (SU22)

Scenario contributivo - Ambiente

CS1 Formulazione umida: ERC2

Scenario contributivo - Lavoratore

CS2 Uso in sistemi chiusi: PROC3

CS3 Trasferimenti di materiale: PROC8a

CS3 Trasferimenti di materiale: PROC8b

CS3 Trasferimenti di materiale: PROC9

CS6 Operazioni di miscela: PROC5

2. CONDIZIONI DI UTILIZZO CON EFFETTO SULL'ESPOSIZIONE

2.2. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Formulazione umida (ERC2)

Categorie di rilascio nell'ambiente: Formulazione di miscele (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso

Quantità utilizzate: Importo annuale a sito 2500 t

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 300 giorni all'anno

Ulteriori condizioni ambientali:

Formulazione umida

Aria - efficienza minima di: 0.25 %

Terreno - efficienza minima di: 0.01 %

Acqua - efficienza minima di: 0.5 %

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci:

Aria - efficienza minima di: 0.25 %

Terreno - efficienza minima di: 0.01 %

Acqua - efficienza minima di: 0.5 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): STP comunale

STP effluente (m³/giorno): 8640

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti: Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 11

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 86400

Uso in interno

2.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC3)

Categorie di processo: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 480 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Dermico - efficienza minima di: 95 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

2.3. Scenario contributivo CS3 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 240 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

2.4. Scenario contributivo CS4 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8b)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 240 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano. Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare idonea protezione per il viso.

2.5. Scenario contributivo CS5 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

Categorie di processo: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 240 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano. Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare idonea protezione per il viso.

2.6. Scenario contributivo CS6 - Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Categorie di processo: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido

Pressione di vapore: 1.57 Pa

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata: 60 min

Frequenza: 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative: Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale: Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Dermico - efficienza minima di: 98 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). 90 %

Parti del corpo esposte: Palmo di una mano. Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche: Indossare abbigliamento impermeabile. Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Indossare idonea protezione per il viso.

3. STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE

3.1. Scenario contributivo CS1 - Ambiente: Formulazione umida (ERC2)

Obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua marina	1.025 kg/day	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.81

3.2. Scenario contributivo CS2 - Lavoratore: Uso in sistemi chiusi (PROC3)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	8.515 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.424

3.3. Scenario contributivo CS3 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	7.096 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.353
per inalazione, sistemico, a breve termine	7.096 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.353

3.4. Scenario contributivo CS4 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	14.192 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.706
per inalazione, sistemico, a breve termine	14.192 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.706

3.5. Scenario contributivo CS5 - Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	14.192 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.706
per inalazione, sistemico, a breve termine	14.192 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.706

3.6. Scenario contributivo CS6 - Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, locale, a breve termine	14.192 mg/m ³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.706

4. GUIDA CHE CONSENTE ALL'UTILIZZATORE A VALLE DI VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI DEFINITI DALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione: In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.