

Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

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

1.1 Identificatore del prodotto

2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7 ; CE N. : 248-363-6 ; No. di registro REACH : 01-2119539586-27
2-ETIL-ESIL NITRATO (T232137; T232137-975)

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

Usi rilevanti individuati

Produzione della sostanza
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele
Utilizzo privato

Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Brenntag Spa

Strada : Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

Codice di avviamento postale/Luogo : 20090 Assago (MI)

Telefono : +39 02 48333 0

Telefax : +39 02 48333 201

Contatto per le informazioni : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 2 ; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Acute Tox. 4 ; H312 - Tossicità acuta (dermico) : Categoria 4 ; Nocivo per contatto con la pelle.

Acute Tox. 4 ; H332 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 4 ; Nocivo se inalato.

Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1



Ambiente (GHS09) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

Ulteriori caratteristiche pericolose (EU)

EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : 2-etilesil nitrato

CE N. : 248-363-6

Nr. REACH : 01-2119539586-27

No. CAS : 27247-96-7

Purezza : 100 % [massa]

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

Dopo contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico.

In caso di ingestione

Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Agente estinguente inadatto

Getto d'acqua diretto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NO_x.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi coprendo distanze considerevoli fino a una fonte di ignizione e quindi provocare un ritorno di fiamma. Le miscele vapore/aria sono esplosive se viene superato il punto d'infiammabilità.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Per personale non incaricato di emergenze

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Non riscaldare oltre i 100 °C per evitare un aumento della pressione. Temperatura massima di manipolazione consigliata : 60 °C

Misure di protezione

Misure antincendio

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materiali di imballaggio

Acciaio inossidabile Alluminio. Politetrafluoroetilene (PTFE)

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Classe di deposito : 12

Classe di deposito (TRGS 510) : 12

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

Temperatura di stoccaggio consigliata : Conservare ad una temperatura <40°C

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	22 µg/cm ²
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	87 µg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Dermico

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	0,52 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	25 µG/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	44 µG/cm2
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	0,35 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	1 mg/kg bw/day
PNEC	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	0,8 µg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	0,08 µg/l
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	0,74 µG/kg
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	0,74 µG/kg
Tipo di valore limite :	PNEC terreno (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	0,191 µG/kg
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP) (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	10 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle

Protezione della mano

Guanti in gomma nitrile o neoprene. Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.

Protezione respiratoria

Respiratore adatto

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera con cartuccia specifica (vapori organici) Tipo di filtro suggerito: AX

Misure igieniche e di sicurezza generali

Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto			Liquido	
Colore			da incolore a giallo	
Odore			simile all'estere	
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	ca.	-50	°C
Densità Vapori:	(aria = 1)		Dati non disponibili	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile	
Temperatura di decomposizione :		=	130	°C
Autoinfiammabilità:		=	215	°C
Punto d'infiammabilità :		=	81	°C
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili	
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile	
Proprietà esplosive			Prodotto non esplosivo	
Pressione di vapore :	(40 °C)		0,4 - 0,5	hPa
Pressione di vapore	(20 °C)	=	0,27	hPa
Densità :	(20 °C)	=	0,962	g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)		trascurabile	
pH :			Nessun dato disponibile	
Log Pow	(20 °C)	=	5,24	
Viscosità :	(20 °C)	=	1,8	mm ² /s
Soglia odore			Dati non disponibili	
Tasso evaporazione			Dati non disponibili	
Proprietà ossidanti			Dati non disponibili	

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Con temperatura superiore a 100 °C, rischio di decomposizione esotermica autoaccelerata che può provocare un rapido aumento della temperatura e della pressione con conseguente esplosione pneumatica (scoppio del contenitore, schizzi di materie inerti ed attive, infiammazione del prodotto, emissione di gas e fumi tossici).

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Basi forti. Sostanze combustibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto NOx.

Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 10 ml/Kg bw

Tossicità dermale acuta

Parametro : LDLo (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dosi efficace : > 5 ml/Kg bw

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LCLo (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 4,6 mg/l
Tempo di esposizione : 75 min

Irritazione e Corrosività

non irritante.

Sensibilizzazione

non sensibilizzante.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Pericoloso per l'ambiente: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Specie : Danio Rerio
Dosi efficace : = 2 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Metodo : OCSE 203

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Specie : Daphnia magna
Dosi efficace : > 12,6 mg/l

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OCSE 202

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 (2-etilesil nitrato ; No. CAS : 27247-96-7)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosi efficace : = 3,22 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : OCSE 201

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione
Dosi efficace : = 0 %
Tempo di esposizione : 28 Giorni
Non biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Potenzialmente bioaccumulabile

12.4 Mobilità nel suolo

E' prevedibile un assorbimento alla fase solida del terreno.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Imballo

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2-etilesil nitrato)

Trasporto via mare (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

Classe(i) : 9
Codice di classificazione : M6
No. pericolo (no. Kemler) : 90
Codice di restrizione in galleria : E
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1
Segnale di pericolo : 9 / N

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 9
Numero EmS : F-A / S-F
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1
Segnale di pericolo : 9 / N

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 9
Prescrizioni speciali : E 1
Segnale di pericolo : 9 / N

14.4 Gruppo di imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : Sì
Trasporto via mare (IMDG) : Sì (P)
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).
Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX
Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE.

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Composizione/informazioni sugli ingredienti Misure di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni

Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : 2-ETIL-ESIL NITRATO
Codice: T232137
Data di redazione : 29/01/2018
Data di stampa : 29/01/2018

Versione : 1.1.0
Versione precedente : 1.0.1

N.A.: Non applicabile
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PNOS: Particulates not Otherwise Specified
BOD: Biochemical Oxygen Demand
COD: Chemical Oxygen Demand
BCF: BioConcentration Factor
TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD: Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**2-Etilesil Nitrato**

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 3	1	NA	ES14208
2	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	8, 9, 10	13, 19	4, 5, 8a, 8b, 9, 15, 16	1, 2, 7	NA	ES14210
3	Utilizzo privato	21	NA	13	NA	8a, 8b, 8d, 8e, 9a, 9b	NA	ES14214

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

2-Etilsil Nitrato

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	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)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

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

Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	329 giorni /anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Sono richiesti procedimenti operativi e/o di controllo per ridurre le emissioni e l'esposizione conseguente durante le procedure di pulizia e manutenzione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.	

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

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 1 h (PROC1, PROC2)
	Durata dell'esposizione per giorno	< 0,5 h (PROC3)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Una mano, una sola faccia. 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Aree cutanee esposte	Due mani, una sola faccia. 480 cm ² (PROC2)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (PROC2, PROC3)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. (Efficienza: 90 %)(PROC1)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

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

2-Etilsil Nitrato

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

Ambiente

Calcolato manualmente

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	---	Acqua dolce	---	0,652µg/L	0,815
ERC1	---	Acqua di mare	---	0,0652µg/L	0,815

Lavoratori

ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,00858mg/cm²/day	0,195
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,0171mg/cm²/day	0,389
PROC1, PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0343mg/kg KW/giorno	0,0343
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,137mg/kg KW/giorno	0,0137
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,0146mg/kg	0,0417
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,146mg/kg	0,147
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,438mg/kg	0,625
PROC1	---	Lavoratore esposizione combinata - a lungo termine	---	0,076
PROC2	---	Lavoratore esposizione combinata - a lungo termine	---	0,554
PROC3	---	Lavoratore esposizione combinata - a lungo termine	---	0,659

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

Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<) come indicato

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

2-Etilesil Nitrato

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC
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.
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione
Salute
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.
l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
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.
Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

2-Etilsil Nitrato

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC13: Combustibili PC19: Sostanze intermedie
Categorie di processo	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate 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 PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC2: Formulazione di preparati ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC7

Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	292 giorni /anno
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Sono richiesti procedimenti operativi e/o di controllo per ridurre le emissioni e l'esposizione conseguente durante le procedure di pulizia e manutenzione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC16

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 4 h

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

2-Etilsil Nitrato

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

	Durata dell'esposizione per giorno	0,25 - 1 h(Solo PROC8b)
	Durata dell'esposizione per giorno	1 - 4 h(Solo PROC15)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti. (Efficienza: 80 %)(PROC4, PROC9)	
	Indossare guanti. (Efficienza: 95 %)(PROC8b)	
	Protezione respiratoria (Efficienza: 90 %)(PROC15, PROC16)	
	Protezione respiratoria (Efficienza: 98 %)(PROC8a, PROC8b)	
	Protezione respiratoria (Efficienza: 95 %)(PROC4, PROC5, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

L'esposizione é considerata trascurabile. utilizzato modelloEUSES.

Lavoratori

ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC4, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,0171mg/cm ² /day	0,39
PROC5, PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,00858mg/cm ² /day	0,19
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,00856mg/cm ² /day	0,19
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0,00429mg/cm ² /day	0,10
PROC16	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	8,58mg/cm ² /day	0,19
PROC4, PROC8a, PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,137mg/kg KW/giorno	0,137
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0686mg/kg KW/giorno	0,068
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,343mg/kg KW/giorno	0,343
PROC15, PROC16	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0343mg/kg p.c./giorno	0,034
PROC4, PROC5, PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,182mg/m ³	0,52

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

2-Etilsil Nitrato

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

PROC8a, PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,146mg/m ³	0,42
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,219mg/m ³	0,62
PROC16	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,073mg/m ³	0,21

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

Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

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.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Salute

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

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.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

2-Etilsil Nitrato

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Utilizzo privato

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC13: Combustibili
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Frequenza e durata dell'uso	Esposizione singola	36 giorni /anno
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti	Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Quantità usata	a compito	14 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per evento	< 20 s(PC13)
	Frequenza dell'uso	< 3 volte/mese(PC13)
	Frequenza dell'uso	< 30 min/anno(Esposizione per inalazione PC13)
	Frequenza dell'uso	< 30 secondi/attività(Esposizione dermica PC13)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Peso del corpo	> 60 kg
	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
	Volume respiratorio	< 33 m ³
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Modalità d'applicazione	Uso al consumo
	Provvedimenti del consumatore	Conservare fuori della portata dei bambini. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Usare guanti adatti.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**2-Etilsil Nitrato**

Versione 1.0

Data di stampa 14.10.2013

Data di revisione 14.10.2013

L'esposizione é considerata trascurabile. utilizzato modelloEUSES.

Consumatori

ConsExpo

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC13	---	Esposizione per inalazione del consumatore	19µg/kg bw/day	0,38
PC13	---	Esposizione cutanea del consumatore	57µg/kg bw/day	0,057

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate<(,<)> come indicato nella Sezione 2<(,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC
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.
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione