

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE****1.- IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA :****1.1. Identificatore del prodotto : VeryOne[®] Cetane Improver**

- Identificatore del prodotto per la registrazione : 2-Ethylhexyl Nitrate
- numero di registrazione REACH : 01-2119539586-27-0000

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza : Additivo per gasolio (aumenta l'indice di cetano)**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

VeryOne - SORGUES site –1928, avenue d'Avignon – CS 90109 SORGUES
84275 VEDENE CEDEX
Tel : + 33(0)4.90.33.62.00
Fax : + 33(0)4.90.39.52.64

1.4. Numero telefonico di emergenza

- IT - Centro Antiveleni - Tél : +39 06 305 4343
-EURENCO/VERYONE France (Etablissement de SORGUES) : Tél. : 04.90.33.62.00

2.- IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI :**2.1. Classificazione della sostanza****➤ Classificazione della sostanza secondo regolamento (CE) 1272/2008**

- Pericoli per la salute

Tossicità acuta, categoria 4, H302

Tossicità acuta, categoria 4, H312

Tossicità acuta, categoria 4, H332

- Pericoloso per l'ambiente acquatico

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, categoria 2, H411

- Informazioni supplementari sui pericoli

EUH066 e EUH044

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE****2.2. Elementi dell'etichetta in applicazione del regolamento (CE) n. 1272/2008**

- Avvertenza : Attenzione
- Indicazione di pericolo :
 - H302 : Nocivo se ingerito
 - H312 : Nocivo a contatto con la pelle
 - H332 : Nocivo se inalato
 - H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
 - EUH066 : L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
 - EUH044 : Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
- Consiglio 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
 - P304 + P340 : IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
 - P312 : In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
 - P501 : Smaltire il prodotto/recipiente in incenerimento in un sito specializzato

2.3. Altri pericoli

- Classe : Inquinante marino
- Sostanza non classificata PBT/vPvB

3. - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI :**3.1. sostanza**Denominazione chimica della sostanza : **NITRATO DI DIETILESILE**

Sinonimo(i) :

Denominazione CAS : Nitric acid, 2-ethylhexyl ester (2-EHN)

Nome alternativo : 3-Nitroxymethyl-heptane

N° CAS : 27247-96-7

N° CE : 248-363-6

Formula: C₈ H₁₇ N O₃

M.W. : 175,23

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE****3.2. Miscela**

Non preoccupato.

4. - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO :**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione :**

Se la persona è affetta da vapori per inalazione o prodotti di combustione, rimuoverli immediatamente all'aria aperta.

Fornire supporto respiratorio secondo necessità.

Consultare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle :

Decontaminare immediatamente l'area di contatto.

Assicurarsi che le scarpe e gli indumenti siano privi di materiale prima di riutilizzarli, se necessario gettarli.

Consultare immediatamente un medico se l'irritazione persiste.

Lavare immediatamente le aree contaminate con grandi quantità di sapone e acqua per almeno 15 minuto.

Contatto con gli occhi :

Decontaminare immediatamente gli occhi con abbondante acqua.

Consultare immediatamente un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione :

NON indurre il vomito, poiché l'aspirazione di materiale liquido nei polmoni può causare polmonite chimica.

Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi di vasodilatazione possono essere presenti a seguito di sovraesposizione al nitrato organico.

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

Note per i medici: trattare come avvelenamento da nitrati organici.

5. - MISURE ANTINCENDIO :**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi d'estinzione adeguati :**

Per gli incendi di grandi dimensioni : Acqua vaporizzata, schiuma (resistente alcool preferito)

Per piccoli incendi : Spruzzo d'acqua schiuma, polvere o CO₂.

Non usare getti d'acqua

Metodi speciali : Raffreddare i contenitori adiacenti spruzzandoci sopra acqua.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA NITRATO DI DIETILESILE

Procedure antincendio speciali :

L'eliminazione del calore radiante dal fuoco vicino è vitale. Il calore radiante proveniente dagli incendi circostanti può riscaldare i serbatoi contenenti 2-EHN e, in teoria, può causare la decomposizione liquida alla rinfusa con potenziali effetti catastrofici. Uno scenario credibile è che quando un serbatoio di stoccaggio è coinvolto in un incendio, le superfici superiori del serbatoio a contatto con il vapore raggiungeranno rapidamente la temperatura di autoaccensione (130 ° C) di 2-EHN. Ciò causerà un'esplosione di vapore d'aria nello spazio di testa del serbatoio, che potrebbe diventare proiettili se il tetto non è fragile. Il pericolo è ben noto per i serbatoi di cherosene e diesel in cui le temperature di autoaccensione sono di circa 250 ° C, 100 ° C superiori a 2-EHN. Applicare diluvio d'acqua ai lati del serbatoio per mantenere fresco il prodotto. 2-EHN è termicamente instabile: se riscaldato a temperature superiori a 100 ° C, può subire una decomposizione esotermica autoaccelerata.

Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua allagabile fino a quando non si è spento l'incendio. Fare attenzione al pericolo di scoppio di un recipiente a pressione seguito dalla combustione di vapori. Combatti gli incendi da una distanza di sicurezza o in aree protette. Conservare lontano da contenitori sospettati di essere caldi. Se un carro armato, un vagone ferroviario o un camion cisterna sono coinvolti in un incendio, ISOLARE il container ed evacuare il personale per garantire la sicurezza.

Tamburi e IBC devono essere immediatamente raffreddati spruzzando acqua di fuoco da un diluvio fisso. I tamburi sigillati di 2-EHN in una intensa rottura del fuoco dopo un breve periodo di esposizione (test pratici ed esempi teorici indicano un tempo di rottura da 10 a 20 minuti, a seconda delle condizioni). Lo scoppio dei tamburi comporterà proiettili/ frammenti volanti e la formazione di palle di fuoco, che aumenteranno la gravità dell'incidente.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

Rischi speciali :

Instabilità termica (vedi rubrica 10).

In seguito a pirolisi, formazione d'ossido d'azoto, di monossido di carbonio e di biossido di carbonio.

I vapori, più pesanti dell'aria, possono percorrere una notevole distanza, fino a raggiungere una sorgente d'ignizione, provocando un ritorno di fiamma.

Le miscele vapore/aria sono esplosive se viene superato il punto d'infiammabilità.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Apparecchio respiratorio isolante autonomo ignifugato, di tipo omologato, e indumenti idonei all'uso.

I gas di scarico o i prodotti di decomposizione sono tossici (contengono ossidi di azoto e prodotti di combustione).

Pertanto, i vigili del fuoco devono essere protetti indossando un autorespiratore. Indossare indumenti protettivi chimici; tuttavia, questi indumenti possono fornire poca o nessuna protezione termica.

Gli indumenti protettivi per i vigili del fuoco forniranno solo una protezione chimica limitata.

6. - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE :

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

Non respirare i fumi, i vapori, i gas.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA NITRATO DI DIETILESILE

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti.
Allontanare il personale non indispensabile.
Allontanare da qualunque sorgente d'ignizione.
Vaporizzare acqua per ridurre i vapori.
Non fumare nell'area a rischio. Conservare lontano da fiamme e scintille.
Isolare l'area a rischio e limitarne l'accesso.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la contaminazione del suolo e dell'acqua.

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

- **RICUPERO :**

Ricuperare il prodotto con una sostanza assorbente (terra, sabbia,...) e porlo in un recipiente adatto, idoneamente etichettato, in attesa di ulteriore distruzione. In caso di dispersione di vasta portata, delimitare immediatamente l'area in attesa d'evacuazione e ulteriore trattamento.

- **ELIMINAZIONE :**

Incenerire in un impianto conforme alla vigente regolamentazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi la sezione 8 e la sezione 13 per ulteriori informazioni.

7. - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO :

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non riscaldare oltre i 100 °C per evitare un aumento della pressione (vedi rubrica 10).
Temperatura massima di manipolazione consigliata : 60 °C (vedi rubrica 10).
Usare idonei dispositivi di protezione

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ventilato dentro contenitori ermeticamente chiusi, muniti di dispositivi che consentano di evitare il raggiungimento, da parte del prodotto, della temperatura di 100 °C.
Temperatura massima di conservazione consigliata : 40 °C. (vedi rubrica 10).

- **Tipo di materiali da utilizzare per l'imballaggio / il contenitore :**

Acciaio dolce. Acciaio inossidabile. Alluminio. PTFE. Elastomeri perfluorati

- **Materiali per imballaggio inadatti :**

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE**

Gomma naturale o sintetica.

7.3. Usi finali specifici

Gli usi identificati per questo prodotto sono sezione 1.2.

8. - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE :**8.1. Parametri di controllo**

DNEL e PNEC sono mostrati negli scenari d'esposizione della relazione sulla sicurezza chimica e elencati in allegato alla scheda di sicurezza.

8.2. Controlli dell'esposizione**Protezione individuale :**

- Protezione delle vie respiratorie :

Maschera a gas con cartuccia per vapori organici, in assenza di trattamento delle acque reflue.

- Protezione delle mani :

Guanti protettivi di neoprene resistenti ai solventi.

- Protezione della pelle e del corpo :

Indumenti e calzature adatti.

- Protezione degli occhi :

Occhiali di sicurezza a tenuta stagna.

Misure igieniche :

Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

Non respirare i vapori.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine giornata.

Farsi una doccia al termine del turno di lavoro.

Mantenere pulite le protezioni e gli indumenti da lavoro.

Informazioni supplementari : DISPOSITIVO DI DECONTAMINAZIONE

Lavaguanti, docce, lavaocchi nelle vicinanze

Postazione di lavaggio (con sapone) nelle vicinanze.

Controlli dell'esposizione ambientale

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE**

Una sintesi delle misure di gestione per controllare adeguatamente l'esposizione ambientale alla sostanza è fornita agli scenari d'esposizione riportati nell'allegato della scheda di sicurezza.

9. - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE :**9.1. Informazioni fisiche e chimiche di base**

Stato fisico / Forma	: Liquido (20 °C). Liquido lievemente viscoso.
Colore	: Da incolore a giallo pallido.
Odore	: Odore grasso, fruttato, di estere, leggermente speziato.
Punto/intervallo di fusione	: Circa : -50 °C
Punto d'infiammabilità	: 81 °C (navicella chiusa). (Metodo NF T60-103).
Temperatura d'autoinfiammabilità	: 215 °C
Temperatura di decomposizione	: 130 °C
Viscosità cinematica	: 1.8 cSt (20 °C)
Limiti di esplosività	: Indeterminati.
Infiammabilità (solido, gas)	: Limite d'infiammabilità inferiore : 0,25 %
Proprietà esplosive	: Non esplosivi
Calore di combustione	: 29855 J/g
Pressione del vapore	: 27 Pa (20 °C) ; 4,0 – 5,3 Pa (10 °C) ; 40 - 53 Pa (40 °C)
Densità relativa (acqua = 1)	: 0,962 (20 °C) ; 0,972 (10 °C) ; 0,967 (15 °C)
Idrosolubilità	: 12,6 mg/l (20 °C).
Solubilità in solventi	: Solubile negli idrocarburi, nel metanolo e nei solventi clorati.

Coefficiente di separazione n-octanolo/acqua: 5,24

9.2. Informazioni supplementari

Non corrosivo per acciaio e alluminio

10.- STABILITÀ E REATTIVITÀ :**10.1. Reattività**

Decomposizione termica a 130 °C (vedi rubrica 9).

10.2. Stabilità chimica

Chimicamente stabile in condizioni normali di stoccaggio [temperatura massima di stoccaggio: 40 °C (vedere sezione 7.2)].

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE****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).

Temperature critiche di cook-off (Tc) e tempo di reazione (t) a Tc + 1 °C :

- Fusto cilindrico metallico con diametro 400 mm : Tc = 93 °C ; t = 27 ore.
- Cisterna cilindrica metallica con diametro 2 m : Tc = 65 °C ; t = 6 giorni.
- Cisterna cilindrica metallica con diametro 10 m : Tc = 38 °C ; t = 30,5 giorni.

Temperatura di decomposizione autoaccelerata (TDAA) :

Colli da 50 kg : 95 °C ; cisterna d'acciaio inossidabile da 25 m³ non coibentata : 88 °C.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con sorgenti di calore, fiamme, scintille o altre sorgenti d'ignizione : I vapori possono essere esplosivi.

Evitare il riscaldamento dei contenitori che potrebbero scoppiare con violenza se esposti al calore prodotto da un incendio.

Evitare il contatto con agenti ossidanti, basi forti, materiali combustibili e gomma naturale o sintetica.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, basi forti, materiali combustibili e gomma naturale o sintetica.

10.6. Prodotti pericolosi derivati dalla decomposizione

In seguito a combustione o decomposizione termica, formazione di monossido di carbonio, di biossido di carbonio e di ossidi di azoto.

11. - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE :**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****11.1.1 Informazioni della sostanza****➤ Tossicità acuta :**

- Inalazione :

LCLo/inhalation/rat > 4.6 mg/L aria – I dati non conclusivi

Contatto con la pelle :

DL50/cutanea/coniglio = > 4820 mg/kg

- Ingestione :

DL50/orale/ratto = > 9640 mg/kg. Gli effetti sugli animali includono effetti non specifici quali perdita di peso e irritabilità.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE**

-
- Human dati : Vasodilatatore. In caso di esposizione prolungata, puo' causare emicrania, nausea, e abbassamento della pressione.

 - Conclusione sulla tossicità acuta :
Nessuna tossicità orale e la pelle. L'inalazione inconcludente.
Tuttavia, e secondo le osservazioni da parte del lavoratore e tossicità acuta di categoria 4.

 - **Corrosione/irritazione cutanea :**
Non irritante

 - **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi :**
Molto poco irritante

 - **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea :**
Non sensibilizzante per la pelle

 - **Mutagenicità delle cellule germinali :**
Negativi. Non clastogeno.

 - **Cancerogenicità :**
Dati mancanti

 - **Tossicità per la riproduzione :**
Non tossico per la riproduzione
NOAEL = 20 mg/kg peso corporeo/giorno
NOAEL = 100 mg/kg peso corporeo/giorno

 - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) :**
Tenuto conto dei dati disponibili, I criteri di classificazione non sono soddisfatti

 - **Pericolo in caso di aspirazione :**
Tenuto conto dei dati disponibili, I criteri di classificazione non sono soddisfatti

 - **Tossicità cronica :**
Probabilmente analoga a quella degli esteri nitrici (nitroglicerina e dinitrato d'etilene glicol)

 - **Effetti specifici :**
L'avvelenamento puo' influire sul sangue e sul sistema cardiovascolare. L'alcool puo' accentuare gli effetti tossici.

11.1.2 Informazioni della miscela

Non pertinente.

11.1.3 Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Le vie di esposizione probabili corso dell'uso normale del prodotto sono il tratto gastrointestinale, pelle e inalatoria.

11.1.4 Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Vedere sezione 4.2.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE****11.1.5. Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

Vedere sezione 4.2.

11.1.6. Effetti interattivi

Non sono disponibili dati

11.1.7. Assenza di dati specifici

Non preoccupato.

12. – INFORMAZIONI ECOLOGICHE :**12.1. Tossicità**

- Tossicità acuta per i pesci :
LC50 (Danio rerio, 96 ore) = 1.88 mg/L
NOEC = 1.42 mg/L
- Tossicità acuta per le dafnie :
CE50 (Daphnia magna, 48 ore) : superiore al limite di solubilità
Nature non concluante des données
- Inibizione della crescita delle alghe :
ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 ore) < 0.8 mg/L
EyC50 (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 ore) < 0.8 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

Tempo di dimezzamento pH 7 a 25 °C : circa 7 giorni ; a 50 °C : circa 24 ore (Test idrolisi in funzione del pH).

Non facilmente biodegradabile (0% di degradazione dopo 28 giorni)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile. Potenzialmente bioaccumulabile.
BCF = 1332 con log Kow = 5.24 (BCFBAF v.3.00)

12.4. Mobilità nel suolo

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento Log Koc = 3.75 → Koc = 5 623 L/kg (OECD 121 : metodo HPLC). Significative potenzialità di assorbimento nei terreni.

Molto poco solubile nell'acqua : 12.6 mg/l a 20 °C. Possibile emulsione con l'acqua. Può formare una pellicola sulla superficie dell'acqua provocando un difetto d'ossigenazione.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE**

Persistenti, bioaccumulabili (< 2000 dalla BCF) e non Tossico
Conclusione : non PBT/vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

13. – OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO :**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti/ prodotti inutilizzati :**

Ricuperare e riciclare il prodotto, se possibile.
I rifiuti devono essere bruciati da un servizio qualificato.

Imballaggi contaminati :

- Flaconi e fusti :

Vuotare completamente il contenitore e lavarlo con un solvente di tipo adatto.
Riciclaggio o incenerimento del contenitore in impianto conforme alla vigente normativa.

- Container e cisterne :

Lavaggio con solvente di tipo adatto, quindi con vapore e acqua.
Distruzione del solvente e delle acque usate per il lavaggio, nonché del prodotto stesso,
in impianto conforme alla normativa.

Dispersione nell'ambiente.

14. – INFORMAZIONI SUL TRASPORTO :**14.1. Numero ONU**

UN N° 3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO N.S.A. (NITRATO DI DIETILESILE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 9,

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio III

Istruzioni per l'imballaggio (ADR – RID) : P001 con disposizione speciale PP1 - IBC03 - LP01 - R001

Istruzioni per l'imballaggio (maritima) : P001 con disposizione speciale PP1 – LP01 – IBC 03

FS : F-A, S-F

Codice tunel : (-)

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE****14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR : Sostanza pericolosa per l'ambiente
IMDG : Sostanza pericolosa per l'ambiente
Inquinante marino: sí
IATA : Sostanza pericolosa per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non trascinare al suolo il prodotto.

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

15. – INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE :**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza**

Scheda di sicurezza stabiliti dal Regolamento (UE) N° 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015, che modifica il regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche, e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) sostituisce l'allegato II del regolamento REACH « **Requisiti per la preparazione delle schede di sicurezza** ».

All'etichettatura delle sostanze pericolose per CLP obbligatoria - Regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Auto classificazione): Rilevante

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata dal fornitore (Eurenco/VeryOne) come « Lead Registrant » nella SIEF.

16. – ALTRE INFORMAZIONI :

Modifiche in tutte le sezioni della SDS in seguito alla presentazione del dossier di registrazione con un / CSA CSR e la creazione del nuovo formato (regolamento (CE) n° 453/2010) per l' SDS con tutti sotto-argomenti.

Abbreviazioni e degli acronimi :

ADR - RID : European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road – Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail

BCF : BioConcentration Factor

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE**

CSA/CSR : Chemical Safety Assessment / Chemical Safety Report

DNEL : Derived No Effect Level

SIEF : Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze

IATA : International Air Transport Association

IMDG : International Maritime code for Dangerous Goods

LC50 : Median lethal concentration

LCLo: Lowest Lethal Concentration

LD50: Median Lethal Dose

NOAEL : No Observed Adverse Effect Level

NOEC : No Observed Effect Concentration

OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT/vPvB : Persistenti Bioaccumulabili Tossico / molto Persistenti molto Bioaccumulabili

PNEC : Predicted No Effect Concentration

PTFE : PolyTétraFluorEthylène

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati :

Fascicolo di registrazione REACH con Eurenco/VeryOne come « Lead Registrant ».

Libro ATC n° 76. Best Practices MANUAL. 2-Ethylhexyl nitrate (2EHN). Agosto 2004.

High Production Volume (HPV) Challenge program. "Final submission for Nitric Acid, 2-Ethylhexyl Ester". Octobre 2006.

IUCLID Dataset of 2-ethylhexyl nitrate. Febbraio 2000.

Avvertenza :

Le informazioni in essa contenute sono esatte allo stato attuale delle nostre conoscenze relative al prodotto di cui si tratta, alla data indicata, e vengono fornite in buona fede.

Si attira, inoltre, l'attenzione degli utenti sugli eventuali rischi che comporta l'uso di un determinato prodotto per usi diversi da quelli per i quali lo stesso è stato studiato.

Spetta all'utente, sotto la propria responsabilità :

- elaborare opportune misure di sicurezza applicabili nei diversi casi di utilizzazione del prodotto, in base, tra l'altro, ai dati contenuti nella presente scheda,
- trasmettere a tutti gli utenti e addetti alla manipolazione del prodotto i dati di sicurezza necessari, le avvertenze ed i rischi descritti nelle varie documentazioni relative all'uso del prodotto.

Tale enumerazione non va considerata in nessun caso completa e non esime il destinatario dalla necessità di verificare l'esistenza a proprio carico di eventuali altri obblighi imposti da normative diverse da quelle citate e, in particolare, dalle normative riguardanti la detenzione e la manipolazione del prodotto specificamente applicabili alla propria attività, dell'applicazione delle quali esso sarà esclusivamente responsabile.

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE**

I servizi tecnici della Eurenco/VeryOne si tengono a disposizione degli utenti per fornire agli stessi, per quanto possibile ed entro i limiti delle relative competenze, la necessaria assistenza in materia.

Dati storici :

- Data di prima edizione : 22-10-2012
- Data della precedente revisione : 02-07-2018
- Data di revisione : 25-11-2020
- Versione : 21
- Revisione delle rubriche : 1.3 ; 4 ; 5.3 ; 12.6

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

1 Scenario d'esposizione (1)	
Sintesi, utilizzazione in formulazione nei processi industriali	
Descrittori d'uso correlati alle fasi del ciclo di vita	SU3 PROC1/2/3 ERC1
Nome dello scenario ambientale contributivo (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	1. Produzione di sostanze chimiche (ERC1)
Elenco dei nomi degli scenari contributivi di lavoratore (2) e corrispondenti categorie di processo (PROC)	1. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) 2. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 3. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)
2.1 Scenario contributivo (1) che controlla l'esposizione ambientale	
Produzione di sostanze chimiche (ERC1)	
Caratteristiche del prodotto	Líquido
Frequenza e durata dell'uso	329 giorni/anni
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Delle tecnologie di processo e/o dei controlli sono necessari per ridurre al minimo le emissioni e l'esposizione risultante durante le procedure di pulizia e manutenzione
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Riciclare il prodotto o smaltirlo in sicurezza. Può essere incenerito, secondo i regolamenti locali in vigore
2.2 Scenario contributivo (2) che controlla l'esposizione del lavoratore	
PROC1/2/3	
Caratteristiche del prodotto	
Condizioni correlate al prodotto, per esempio la concentrazione della sostanza in una miscela, lo stato fisico di tale miscela (solido, liquido; se solido: livello di polverosità), modello d'imballaggio che influenza l'esposizione:	Líquido
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata per mansione/attività (es. ore per turno) e frequenza d'esposizione (es. eventi singoli o ripetuti):	PROC 1&2 : Meno di 1 ore al giorno PROC 3 : Meno di 1/2 ore al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	
Condizioni particolari d'uso, per esempio parti del corpo potenzialmente esposte in base alla natura dell'attività:	PROC 1&3 : Superficie cutanea esposta (cm ²) : 240 (una mano, un solo lato) PROC 2 : Superficie cutanea esposta (cm ²) : 480 (due mani, un solo lato)
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Altre condizioni operative date: per es. tecnologia o tecniche di processo che determinano il rilascio iniziale della sostanza nell'ambiente dei lavoratori: volume del locale, lavoro al chiuso o all'aperto, condizioni legate alla temperatura e alla pressione:	Al chiuso o all'aperto
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

Concezione del processo volta ad evitare le emissioni e dunque l'esposizione dei lavoratori, con particolare riferimento alle condizioni che assicurano un contenimento rigoroso; specificare il livello di contenimento (es. quantificazione delle perdite o esposizione residua)	Circuito chiuso																								
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore																									
Controlli tecnici, es. ventilazione per aspirazione, ventilazione generale; specificare l'efficacia della misura:	Al chiuso o all'aperto : PROC 2&3 : Aspirazione localizzata																								
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione																									
Misure organizzative specifiche o disposizioni necessarie al funzionamento di misure tecniche particolari (es. formazione e supervisione). Tali misure devono essere previste, in particolare per dimostrare alcune condizioni strettamente controllate (giustificazione dell'omissione di prova basata sull'esposizione):	Non applicabile																								
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria																									
Protezione individuale, es. guanti, protezione per il viso, protezione totale per il corpo, occhiali, respiratore; specificare l'efficacia dell'equipaggiamento; specificare il materiale adatto per l'EPI (se pertinente) e indicare, eventualmente, per quanto tempo l'equipaggiamento di protezione individuale può essere utilizzato prima di procedere alla sostituzione:	PROC 2 : Guanti di protezione in neoprene Efficienza : 90%																								
3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte																									
Informazioni per lo scenario contributivo 1																									
Le PEC locali sono calcolati manualmente, si basano principalmente sui dati specifici del sito																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stima dell'esposizione</th> <th>PNEC</th> <th>Rapporto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acqua dolce</td> <td>0,652 µg/l</td> <td>0,8 µg/l</td> <td>0,815</td> </tr> <tr> <td>Acqua marina</td> <td>0,0652 µg/l</td> <td>0,08 µg/l</td> <td>0,815</td> </tr> <tr> <td>Sedimento (acqua dolce)</td> <td>Nessun dato disponibile</td> <td>0,00074 mg/kg dwt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terreno.</td> <td>Trascurabile.</td> <td>0,000191 mg/kg dwt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Impianto di depurazione</td> <td>Trascurabile.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Stima dell'esposizione	PNEC	Rapporto	Acqua dolce	0,652 µg/l	0,8 µg/l	0,815	Acqua marina	0,0652 µg/l	0,08 µg/l	0,815	Sedimento (acqua dolce)	Nessun dato disponibile	0,00074 mg/kg dwt		Terreno.	Trascurabile.	0,000191 mg/kg dwt		Impianto di depurazione	Trascurabile.		
	Stima dell'esposizione	PNEC	Rapporto																						
Acqua dolce	0,652 µg/l	0,8 µg/l	0,815																						
Acqua marina	0,0652 µg/l	0,08 µg/l	0,815																						
Sedimento (acqua dolce)	Nessun dato disponibile	0,00074 mg/kg dwt																							
Terreno.	Trascurabile.	0,000191 mg/kg dwt																							
Impianto di depurazione	Trascurabile.																								
Informazioni per lo scenario contributivo 2																									
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata calcolata usando ECETOC Tra																									

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Rapporto
Lungo termine - effetti locali, cutanea	PROC1 : 8,58 µg/cm ² /g PROC2 : 17,1 µg/cm ² /g PROC3 : 8,58 µg/cm ² /g	44 µg/cm ² /g	PROC1 : 0.195 PROC2 : 0.389 PROC3 : 0.195
Lungo termine - effetti sistemici, cutanea	PROC1 : 0,0343 mg/kg di peso corporeo/giorno PROC2 : 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno PROC3 : 0,0343 mg/kg di peso corporeo/giorno	1 mg/kg di peso corporeo/giorno	PROC1 : 0.0343 PROC2 : 0.137 PROC3 : 0.0343
Lungo termine - effetti sistemici, inalazione	PROC1 : 0,0146 mg/m ³ (< 1h/giorno) PROC2 : 0,146 mg/m ³ (< 1h/giorno) PROC3 : 0,438 mg/m ³ (< 1/2h/giorno)	0,35 mg/m ³	PROC1 : 0.0417 PROC2 : 0.417 PROC3 : 0.625 (<1/2o/g & RCR/2)

4 Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

Per garantire ai lavoratori un utilizzo sicuro, non sono necessarie misure di gestione del rischio diverse da quelle sopra citate.

5 Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Altre buone pratiche (condizioni operative e misure di gestione del rischio) stabilite nel settore dell'Industria chimica sono consigliate e comunicate tramite la FDS, come ad esempio:

- Limitare il numero di persone esposte
- Isolare il processo generatore
- Estrarre efficacemente il contaminante
- Limitare le fasi manuali
- Evitare il contatto con gli strumenti e gli oggetti contaminati
- Pulire regolarmente l'equipaggiamento e l'area di lavoro
- Gestire/supervisionare il controllo del rispetto delle misure di gestione del rischio e dell'applicazione delle condizioni operative
- Formare il personale alle buone pratiche
- Controllare che venga mantenuto un buon livello di igiene personale.

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

1 Scenario d'esposizione (2)	
Formulazione di preparazioni (miscela)	
Descrittori d'uso correlati alle fasi del ciclo di vita	SU3 (SU8/9/10) PROC4/5/8a/8b/9/15/16 ERC1/2/7 PC13/19
Nome dello scenario ambientale contributivo (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produzione di sostanze chimiche (ERC1) 2. Formulazione di preparati (ERC2) 3. Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC7)
Elenco dei nomi degli scenari contributivi di lavoratore (2) e corrispondenti categorie di processo (PROC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) 2. Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) (PROC5) 3. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) 4. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 5. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) 6. Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) 7. Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto (PROC16)
2.1 Scenario contributivo (1) che controlla l'esposizione ambientale	
Produzione di sostanze chimiche (ERC1) Formulazione di preparati (ERC2) Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi (ERC7)	
Caratteristiche del prodotto	Líquido
Frequenza e durata dell'uso	292 giorni/anni
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Delle tecnologie di processo e/o dei controlli sono necessari per ridurre al minimo le emissioni e l'esposizione risultante durante le procedure di pulizia e manutenzione
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Riciclare il prodotto o smaltirlo in sicurezza. Può essere incenerito, secondo i regolamenti locali in vigore
2.2 Scenario contributivo (2) che controlla l'esposizione del lavoratore	
PROC4/5/8a/8b/9/15/16	
Caratteristiche del prodotto	
Condizioni correlate al prodotto, per esempio la concentrazione della sostanza in una miscela, lo stato fisico di tale miscela (solido, liquido; se solido: livello di polverosità), modello d'imballaggio che influenza l'esposizione:	Líquido
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata per mansione/attività (es. ore per turno) e	Più di 4 ore al giorno

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

frequenza d'esposizione (es. eventi singoli o ripetuti):	Eccetto : PROC8b : 0.25 - 1 ore al giorno PROC15 : 1-4 ore al giorno																				
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei lavoratori																					
Altre condizioni operative date: per es. tecnologia o tecniche di processo che determinano il rilascio iniziale della sostanza nell'ambiente dei lavoratori: volume del locale, lavoro al chiuso o all'aperto, condizioni legate alla temperatura e alla pressione:	Interni ed esterni Caricamento dei tamburi o automotrici																				
Condizioni e misure tecniche a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio																					
Concezione del processo volta ad evitare le emissioni e dunque l'esposizione dei lavoratori, con particolare riferimento alle condizioni che assicurano un contenimento rigoroso; specificare il livello di contenimento (es. quantificazione delle perdite o esposizione residua)	Ritenzione																				
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore																					
Controlli tecnici, es. ventilazione per aspirazione, ventilazione generale; specificare l'efficacia della misura:	Aspirazione localizzata Efficienza : 90% PROC8b : Non sono richieste misure specifiche.																				
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione																					
Misure organizzative specifiche o disposizioni necessarie al funzionamento di misure tecniche particolari (es. formazione e supervisione). Tali misure devono essere previste, in particolare per dimostrare alcune condizioni strettamente controllate (giustificazione dell'omissione di prova basata sull'esposizione):	Formazione e supervisione																				
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria																					
Protezione individuale, es. guanti, protezione per il viso, protezione totale per il corpo, occhiali, respiratore; specificare l'efficacia dell'equipaggiamento; specificare il materiale adatto per l'EPI (se pertinente) e indicare, eventualmente, per quanto tempo l'equipaggiamento di protezione individuale può essere utilizzato prima di procedere alla sostituzione:	Guanti di protezione : PROC4&9 : Efficienza 80% PROC8b : Efficienza : 95% Apparecchio di protezione respiratoria PROC4,5 & 9 : Efficienza : 95% PROC8a & 8b : Efficienza : 98% PROC15&16 : Efficienza : 90%																				
3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte																					
Informazioni per lo scenario contributivo 1																					
L'esposizione ambientale é stata calcolata con l'aiuto del software EUSES																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stima dell'esposizione</th> <th>PNEC</th> <th>Rapporto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acqua dolce</td> <td>Trascurabile.</td> <td>0,8 µg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acqua marina</td> <td>Trascurabile.</td> <td>0,08 µg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sedimento (acqua dolce)</td> <td>Trascurabile.</td> <td>0,00074 mg/kg di peso corporeo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terreno.</td> <td>Trascurabile.</td> <td>0,000191 mg/kg di peso corporeo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Stima dell'esposizione	PNEC	Rapporto	Acqua dolce	Trascurabile.	0,8 µg/l		Acqua marina	Trascurabile.	0,08 µg/l		Sedimento (acqua dolce)	Trascurabile.	0,00074 mg/kg di peso corporeo		Terreno.	Trascurabile.	0,000191 mg/kg di peso corporeo	
	Stima dell'esposizione	PNEC	Rapporto																		
Acqua dolce	Trascurabile.	0,8 µg/l																			
Acqua marina	Trascurabile.	0,08 µg/l																			
Sedimento (acqua dolce)	Trascurabile.	0,00074 mg/kg di peso corporeo																			
Terreno.	Trascurabile.	0,000191 mg/kg di peso corporeo																			

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

Informazioni per lo scenario contributivo 2				
La stima dell'esposizione dei lavoratori è stata calcolata usando Ecetoc TRA (2010), completato da altri determinanti dell'esposizione (guanti e respiratori)				
	Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Rapporto
	Lungo termine - effetti locali, cutanea	PROC4 : 17,1 µg/cm ² /g PROC5 : 8,58 µg/cm ² /g PROC8a : 8,56 µg/cm ² /g PROC8b : 4,29 µg/cm ² /g (0.25-1 ore) PROC9 : 17,1 µg/cm ² /g PROC15 : 8,58 µg/cm ² /g (1-4 ore) PROC16 : 8,58 mg/cm ² /g	44 µg/cm ² /g	PROC4 : 0.39 PROC5 : 0.19 PROC8a : 0.19 PROC8b : 0.10 PROC9 : 0.39 PROC15 : 0.19 PROC16 : 0.19
	Lungo termine - effetti sistemici, cutanea	PROC4 : 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno PROC5 : 0,0686 mg/kg di peso corporeo/giorno PROC8a : 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno PROC8b : 0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno (0.25-1 ore) PROC9 : 0,137 mg/kg di peso corporeo/giorno PROC15 : 0,0343 mg/kg di peso corporeo/giorno (1-4 ore) PROC16 : 0,0343 mg/kg di peso corporeo/giorno	1 mg/kg di peso corporeo/giorno	PROC4 : 0.137 PROC5 : 0.068 PROC8a : 0.137 PROC8b : 0.343 PROC9 : 0.137 PROC15 : 0.034 PROC16 : 0.034
	Lungo termine - effetti sistemici, inalazione	PROC4 : 0,182 mg/m ³ PROC5 : 0,182 mg/m ³ PROC8a : 0,146 mg/m ³ PROC8b : 0,146 mg/m ³ (0.25-1 ore) PROC9 : 0,182 mg/m ³ PROC15 : 0,219 mg/m ³ (1-4 ore) PROC16 : 0,073 mg/m ³	0,35 mg/m ³	PROC4 : 0.52 PROC5 : 0.52 PROC8a : 0.42 PROC8b : 0.42 PROC9 : 0.52 PROC15 : 0.62 PROC16 : 0.21
4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario				
Per garantire ai lavoratori un utilizzo sicuro, non sono necessarie misure di gestione del rischio diverse da quelle sopra citate. Per determinare le altre combinazioni, utilizzare lo strumento Ecetoc TRA				
5. Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH				
Altre buone pratiche (condizioni operative e misure di gestione del rischio) stabilite nel settore dell'Industria chimica sono consigliate e comunicate tramite la FDS, come ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> -Limitare il numero di persone esposte - Isolare il processo generatore - Estrarre efficacemente il contaminante - Limitare le fasi manuali - Evitare il contatto con gli strumenti e gli oggetti contaminati - Pulire regolarmente l'equipaggiamento e l'area di lavoro - Gestire/supervisionare il controllo del rispetto delle misure di gestione del rischio e dell'applicazione delle condizioni operative - Formare il personale alle buone pratiche - Controllare che venga mantenuto un buon livello di igiene personale. 				



**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 3**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

1. Scenario d'esposizione n° 3

Uso o formulazione nei processi professionali (sistema non chiuso)

Settore d'uso : Tutti

Categoria di rilascio nell'ambiente: ERC 1 / ERC 2 / ERC 7

Categoria di prodotto : PROC 4/5 / PROC 8a / PROC 8b / PROC 9 / PROC 15 / PROC 16 - professionale

Va notato che lo scenario d'esposizione n°3 non è stato valutato. Infatti, nelle formulazioni professionale la concentrazione di 2-etilesile nitrato non supera il valore soglia regolato dal regolamento REACH, articolo14. Questa soglia è stimata al 0,1%.

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 4**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

1 Scenario d'esposizione (4)	
Usò da parte del consumatore	
Descrittori d'uso correlati alle fasi del ciclo di vita	SU21 PC13 ERC8a/8b/8d/8e/9a/9b
Nome dello scenario ambientale contributivo (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d) 2. Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) 3. Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) 4. Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e) 5. Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9a) 6. Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9b)
Elenco dei nomi degli scenari contributivi di consumatore (2) e corrispondenti categorie del prodotto chimico (PC) e sottocategorie di prodotti se applicabile	<ol style="list-style-type: none"> 1. Combustibili (PC13)
2.1 Scenario contributivo (1) che controlla l'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	Liquido, <= 25 % di sostanza nel prodotto
Frequenza e durata dell'uso	36 giorni/anni
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Riciclare il prodotto o smaltirlo in sicurezza.,Può essere incenerito, secondo i regolamenti locali in vigore
2.2 Scenario contributivo (2) che controlla l'uso finale del consumatore	
PC13	
Caratteristiche del prodotto	
Condizioni correlate al prodotto, per esempio la concentrazione della sostanza in una miscela, lo stato fisico di tale miscela (solido, liquido; se solido: livello di polverosità), modello d'imballaggio che influenza l'esposizione:	Liquido, <= 25 % di sostanza nel prodotto
Quantità utilizzate	
Quantità impiegata per uso	14 g/compito
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata dell'esposizione per uso e frequenza degli usi. Nota: la valutazione dell'esposizione di primo livello (Tier 1) in genere si riferisce a un uso esterno, senza considerare la durata e la frequenza dell'uso (vedere Guida capitolo R15)	Uso da parte del consumatore : <= 20 secondi / utilizzare <= 3 volte al mese Stima dell'esposizione : Inalazione : <= 30 minuti / anno Per contatto con la pelle : <= 30 secondi / operazione

**ALLEGATO ALLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA
NITRATO DI DIETILESILE – SCENARIO D'ESPOSIZIONE 4**

Spiegazione delle sigle : SU : Categoria del settore d'uso / PROC : Categoria dei process / ERC: Categoria a rilascio nell'ambiente
PC : Categoria dei prodotti chimici

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio				
Condizioni particolari d'uso, per esempio parti del corpo potenzialmente esposte; popolazione potenzialmente esposta (adulti, bambini):		Peso corporeo : ≥ 60 kg Respirazione volume ≤ 33 m ³ /24h Superficie cutanea esposta (cm ²) : 480 (due mani, un solo lato)		
Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle istruzioni per i consumatori				
Consigli di sicurezza da comunicare ai consumatori per controllare l'esposizione, per es. istruzioni tecniche, indicazioni sul comportamento		Tenere fuori dalla portata dei bambini, In caso di contatto con gli occhi o con la pelle, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua.		
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria				
Protezione individuale, es. guanti, protezione per il viso, protezione totale per il corpo, occhiali, respiratore; specificare l'efficacia dell'equipaggiamento; specificare il materiale adatto per l'EPI (se pertinente) e indicare, eventualmente, per quanto tempo l'equipaggiamento di protezione individuale può essere utilizzato prima di procedere alla sostituzione:		Guanti di protezione in neoprene		
3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte				
Informazioni per lo scenario contributivo 1				
L'esposizione ambientale é stata calcolata con l'aiuto del software EUSES 2.0.3				
		Stima dell'esposizione	PNEC	
	Acqua dolce	Trascurabile.	0,8 µg/l	
	Acqua marina	Trascurabile.	0,08 µg/l	
	Sedimento (acqua dolce)	Trascurabile.	0,00074 mg/kg	
	Terreno.	Trascurabile.	0,000191 mg/kg	
Informazioni per lo scenario contributivo 2				
La stima dell'esposizione dei lavoratori é stata calcolata utilizzando ConsExpo				
	Esposizione degli utilizzatori – medio termine	Stima dell'esposizione – medio termine	DNEL – medio termine	Rapporto
	Inalazione	19 µg /kg peso corporeo/giorno	50 µg / kg peso corporeo/giorno	0,38
	Dermale	57 µg/kg di peso corporeo/giorno	1 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,057
4 Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario				
Per garantire ai consumatori un utilizzo sicuro nel settore, non sono necessarie misure di gestione del rischio diverse da quelle sopra citate.				