

Sezione 1**IDENTIFICAZIONE DI SOSTANZE/ MISCELE E DELL'AZIENDA****1.1 Identificazione del prodotto**

Codice: 42989

Denominazione: Performance Formula

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Additivo per carburante diesel

1.3 Dati dell'azienda

Stanadyne S.p.A.

Via Matteotti 158

25014 Castenedolo (BS) – Italy

Tel. (+39) 030.2130070

Fax (+39) 030.2130936

Indirizzo e-mail per i contatti **additives@stanadyne.it****1.4 Numero di telefono per le emergenze**

Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda di Milano (Italy) – Tel. (+39) 02 66101029 (24 ore su 24)

Sezione 2**IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI****2.1 Classificazione della sostanza o miscela****(EC) No 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Carc. 2; H351

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

67/548/CE o 1999/45/CE

N Xn

R20/21/2

2

R40

R44

R51/53

R65

Per il testo completo delle frasi R- e H-: vedere la sezione 16.**2.2 Elementi dell'etichetta****(EC) No 1272/2008**

Pericolo.

Nocivo se ingerito.

Nocivo per contatto con la pelle. Nocivo se inalato.

Provoca grave irritazione oculare.

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Sospettato di provocare il cancro.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Indossare guanti protettivi / protezione per gli occhi / protezione per il viso. Lavare accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Rimuovere eventuali lenti a contatto, se di facile rimozione. Continuare a risciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTROANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Magazzinare sotto chiave. Tutte le procedure di smaltimento devono avvenire nel rispetto delle normative locali, nazionali e internazionali.

Informazioni supplementari etichetta

Nessuna.

2.3 Altri pericoli

Nessuna nota.

Sezione 3**COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI****3.2 Miscela****(EC) No 1272/2008**

N. CE	Numero di registrazione	Percentuale (in peso)	Nome	Classificazione
926-141-6	Non disponibile	Dal 10 al 100 %	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304
248-363-6	01-2119539586-27	Dal 10 al 100 %	2-Ethylhexyl nitrate	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
265-198-5	Non disponibile	Dal 10 al 100 %	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226
203-905-0	01-2119475108-36	Del 0 al 10.0 %	2-Butoxyethanol	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
202-049-5	Non disponibile	Del 0 al 10.0 %	Naftaleno	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Sol. 2; H228
247-099-9	Non disponibile	Del 0 al 10.0 %	Benzene, trimethyl-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226

67/548/CE o 1999/45/CE

N. CE	Numero di registrazione	Percentuale (in peso)	Nome	Classificazione
926-141-6	Non disponibile	Dal 10 al 100 %	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	67/548/EC Xn R65
248-363-6	01-2119539586-27	Dal 10 al 100 %	2-Ethylhexyl nitrate	N Xn R20/21/22 R44 R51/53 R66
265-198-5	Non disponibile	Dal 10 al 100 %	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Kerosine - unspecified	N Xn R36/38 R51/53 R65
203-905-0	01-2119475108-36	Dal 0 al 10.0 %	2-Butoxyethanol	Xn R20/21/22 R36/38
202-049-5	Non disponibile	Dal 0 al 10.0 %	Naftaleno	N Xn R11 R22 R40 R50/53
247-099-9	Non disponibile	Dal 0 al 10.0 %	Benzene, trimethyl-	Xi R10 R38
202-436-9	Non disponibile	Dal 0 al 10.0 %	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	N Xn R10 R20 R36/37/38 R51/53

I numeri dell'elenco ECHA 600, 700 e 900 non hanno alcuna rilevanza giuridica; sono identificatori puramente tecnici riportati solo a scopo informativo.

Sezione 4**MISURE DI PRONTO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso****Pelle**

Lavare immediatamente con sapone sotto l'acqua corrente per 15 minuti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso di esposizione o malessere contattare un medico o un centro veleni. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli e buttare gli oggetti in pelle saturi del materiale.

Occhi

Risciacquare accuratamente con acqua per 20 minuti o fino a quando non è stato rimosso il composto chimico. Rimuovere eventuali lenti a contatto, se di facile rimozione. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Per inalazione

Portare la persona interessata all'aria fresca e tenerla a riposo in una posizione comoda per respirare. In caso di respirazione faticosa, somministrare ossigeno. In caso di arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale. In caso di esposizione o malessere contattare un medico o un centro veleni.

Per ingestione

NON indurre il vomito. If swallowed, wash out mouth with water ONLY if the person is conscious. Risciacquare la bocca e bere molta acqua, consultare un medico. Contattare immediatamente un CENTROANTIVELENI o un medico. L'aspirazione del materiale dovuta al vomito può causare una polmonite chimica che può essere fatale. Se il vomito si presenta spontaneamente, far piegare in avanti la persona interessata in modo da ridurre il rischio di aspirazione.

Consigli per i soccorritori del pronto soccorso

Quando si attuano misure di pronto soccorso, proteggersi sempre dall'esposizione di composti chimici o da contaminazione da sangue indossando guanti, maschere e protezioni per gli occhi. Per la somministrazione di RCP, utilizzare boccagli, maschere di rianimazione, maschere tascabili e altri dispositivi di ventilazione. Dopo avere attuato le misure di pronto soccorso, lavare la cute esposta con acqua e sapone.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. L'esposizione a liquidi, vapori o aerosol può causare mal di testa, vertigini, nausea e diminuzione della pressione sanguigna. Vedere la sezione 11.

4.3 Necessità dell'indicazione di consultare immediatamente un medico e di trattamento speciale

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Sezione 5**MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

Incendi di dimensioni ridotte: prodotto chimico secco, biossido di carbonio (CO₂). Incendi di ampie dimensioni: spruzzi d'acqua, abbondante acqua. Schiumogeno resistente all'alcool.

5.2 Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o miscela

Il materiale può esplodere in uno spazio limitato e a una temperatura elevata. I vapori potrebbero essere più pesanti dell'aria e potrebbero spostarsi lungo il suolo fino ad una fonte di accensione lontana e dar luogo a ritorno di fiamma. Il contenitore potrebbe rompersi per riscaldamento. Può decomporsi in modo esplosivo se riscaldato o incendiato. Potrebbe liberare ossidi di azoto tossici in caso di incendio. L'alchil nitrato contenuto in questo prodotto può essere soggetto a decomposizione esotermica in presenza di temperature superiori a 100°C. I risultati di alcune prove condotte nel tubo di Koenen hanno dimostrato che la reazione è di tipo non esplosivo anche quando l'alchil nitrato è presente a livelli fino al 70%. Forma miscele esplosive a contatto con aria. I contenitori chiusi possono esplodere in presenza di temperature estremamente elevate. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 10.

5.3 Consigli per le squadre antincendio

Gli indumenti antincendio potrebbero non fornire una resistenza chimica adeguata. Le squadre antincendio devono indossare indumenti protettivi contro gli agenti chimici provvisti di cappuccio e utilizzare respiratori autonomi. Non utilizzare un getto di acqua.

Sezione 6**MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni personali, attrezzature di protezione e procedure di emergenza**

Tenere alla larga il personale non necessario. L'accesso alla zona è consentito solo al personale addestrato. Indossare l'attrezzatura di protezione personale. Ventilare la zona se la fuoriuscita interessa uno spazio limitato o aree poco ventilate. Eliminare tutte le fonti di calore, scintille, fiamme di veglia, elettricità statica e fiamme vive.

6.2 Precauzioni ambientali

Prendere precauzioni per evitare il rilascio nell'ambiente. Evitare la penetrazione nel terreno, nei fossati, nelle fogne, nei condotti e/o nelle acque freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Raccogliere il liquido residuo per il riciclo e/o lo smaltimento. Il liquido residuo può essere assorbito con materiale inerte. Piccole fuoriuscite: contenere il materiale fuoriuscito. Trasferirlo in contenitori sicuri. Se necessario, per la raccolta utilizzare un mezzo assorbente. Fuoriuscite più grandi: arrestare la fuoriuscita e arginare l'area per evitare la diffusione, pompare il liquido nel serbatoio di recupero. Il liquido restante può essere raccolto con sabbia, argilla, terra, assorbenti per il pavimento o altri materiali e posto in contenitori.

6.4 Riferimenti ad alte sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

Sezione 7**MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO****7.1 Precauzioni per la sicurezza durante l'utilizzo**

Tenere lontano da potenziali fonti di accensione. Tenere i contenitori chiusi se non in uso. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. NON SCALDARE. Evitare di inalare sotto forma di aerosol, nebbia, spray, fumi o vapori. Il prodotto può accumulare cariche statiche quando viene maneggiato. L'attrezzatura utilizzata deve essere collegata a massa. Tenere il contenitore ben sigillato. Isolare da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Lavarsi accuratamente dopo aver manipolato il prodotto. Lavare gli abiti contaminati prima di usarli nuovamente. I contenitori vuoti trattengono residui di prodotto. Non tagliare, saldare, brasare, stagnare, forare, molare o esporre i contenitori a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Smaltire gli imballaggi o i contenitori in base alla normativa locale, regionale, nazionale e internazionale.

Temperatura pompaggio

Non determinata.

Temperatura massima di utilizzo

Non determinata.

Temperatura di carico massima

Non determinata.

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, incluse eventuali incompatibilità

Conservare lontano da fonti di calore e di ignizione. Prendere precauzioni per evitare il rilascio nell'ambiente. Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco. La temperatura di conservazione non deve superare i 40 °C (104 °F). Tenere lontano da materiali incompatibili. Conservare in ambiente asciutto e ventilato, lontano da fonti di calore e da esposizione ai raggi solari. Collegare a massa tutte le attrezzature che contengono il prodotto. Magazzinare sotto chiave. Conservare in accordo con la normativa locale, regionale, nazionale e internazionale. Per informazioni sui materiali incompatibili vedere la sezione 10.

Temperatura massima di stoccaggio

Non determinata.

7.3 Utilizzi finali specifici

Gli usi finali sono elencati in uno scenario di esposizione allegato, se richiesto.

Sezione 8**CONTROLLI/PROTEZIONE PERSONALE ALL'ESPOSIZIONE****8.1 Parametri di controllo**

Paese	Sostanza	Limite di esposizione a lungo termine (8 ore TWA)	Limite di esposizione a breve termine (15 min)
Austria	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	40ppm
Austria	Trimethyl benzene	20 ppm	30ppm
Austria	Naftaleno	10 ppm (s)	N/E
Austria	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	30ppm
Belgio	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50ppm
Belgio	Trimethyl benzene	100 mg/cu. M	N/E
Cipro	2-Butoxyethanol	20 ppm	50ppm
Cipro	Naftaleno	10 ppm	N/E
Cipro	1,2,4-Trimetilbenzene	20 ppm	N/E
Repubblica Ceca	2-Butoxyethanol	100 mg/cu. M	200 mg/cu. M (c)
Repubblica Ceca	Naftaleno	50 mg/cu. M	100 mg/cu. M (c)
Repubblica Ceca	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	250 mg/cu. M (c)
Danimarca	2-Butoxyethanol	20 ppm	N/E
Danimarca	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E
Danimarca	Naftaleno	10 ppm	N/E
Danimarca	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
UE	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50 ppm
UE	Naftaleno	10 ppm	N/E
UE	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Estonia	2-Butoxyethanol	20 ppm	50ppm
Estonia	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E
Estonia	Naftaleno	10 ppm	N/E
Estonia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Finlandia	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50ppm
Finlandia	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E
Finlandia	Naftaleno	1 ppm	2 ppm
Finlandia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Francia	2-Butoxyethanol	2 ppm	30ppm
Francia	Naftaleno	10 ppm	N/E
Francia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	50ppm

Grecia	2-Butoxyethanol	25 ppm	N/E
Grecia	Naftaleno	10 ppm	N/E
Grecia	1,2,4-Trimetilbenzene	25 ppm	N/E
Ungheria	2-Butoxyethanol	98 mg/cu. M	246 mg/cu.
M Ungheria	Naftaleno	50 mg/cu. M	N/E
Ungheria	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	N/E
Irlanda	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50 ppm
Irlanda	Trimethylbenzene, all isomers	20 ppm (s)	N/E
Irlanda	Naftaleno	10 ppm	15 ppm
Irlanda	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Italia	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
Italia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Paesi Bassi	2-Butoxyethanol	N/E	50 ppm
Paesi Bassi	Trimethyl benzene	100 mg/cu. M	200 mg/cu. M
Paesi Bassi	Naftaleno	50 mg/cu. M	80 mg/cu. M
Paesi Bassi	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	200 mg/cu. M
Norvegia	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E
Polonia	2-Butoxyethanol	98 mg/cu. M	200 mg/cu. M
Polonia	Trimethyl benzene	100 mg/cu. M	170 mg/cu. M
Polonia	2-Ethylhexyl nitrate	3.50 mg/cu. M	7 mg/cu. M
Polonia	Naftaleno	20 mg/cu. M	50 mg/cu. M
Polonia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	170 mg/cu. M
Portogallo	2-Butoxyethanol	20 ppm	N/E
Portogallo	Trimethyl benzene	25 ppm	N/E
Portogallo	Naftaleno	10 ppm	15 ppm
Slovenia	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
Slovenia	Naftaleno	10 ppm	N/E
Slovenia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Repubblica Slovacca	2-Butoxyethanol	20 ppm	246 mg/cu. M (c)
Repubblica Slovacca	Naftaleno	10 ppm	80 mg/cu. M (c)
Repubblica Slovacca	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	200 mg/cu. M (c)
Spagna	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
Spagna	Naftaleno	10 ppm	15 ppm
Spagna	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Svezia	2-Butoxyethanol	10 ppm (s)	20 ppm
Svezia	Trimethyl benzene	25 ppm	35 ppm
Svezia	Naftaleno	10 ppm	15 ppm
Svezia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	25 ppm	35 ppm
Svizzera	2-Butoxyethanol	10 ppm	20 ppm
Svizzera	Trimethyl benzene	20 ppm	40 ppm
Svizzera	Naftaleno	10 ppm	N/E
Germania (TRGS 900)	2-Butoxyethanol	10 ppm (s)	N/E
Germania (TRGS 900)	Naftaleno	0.10 ppm (s)	N/E
Germania (TRGS 900)	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Regno Unito	2-Butoxyethanol	25 ppm	50 ppm
Regno Unito	Trimethylbenzenes, all isomers or mixtures	25 ppm	75 ppm

Altri limiti di esposizione

Il valore TWA raccomandato per 2-etil-esil nitrate è pari a 1 PPM. Contains petroleum naphtha. The UK Solvents Industry Association recommends a RCP TWA (8h) 1,200 mg/m³.

8.2 Controlli dell'esposizione

Tenere sotto controllo nebbie o vapori con l'aspirazione localizzata. Una ventilazione supplementare o di scarico potrebbe essere necessaria per mantenere le concentrazioni in aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

Protezione occhi/viso

Occhiali di sicurezza. In caso di possibilità di spruzzi o nebbia, usare gli occhiali di protezione per impianti chimici o la visiera.

Protezione cutanea

Utilizzare dei guanti in nitrile o neoprene. Osservare delle buone misure di igiene industriale. In caso di contatto con la pelle, lavare abbondantemente le mani e le

braccia con acqua e sapone. I guanti devono sempre essere ispezionati prima di ogni utilizzo e scartati se presentano lacerazioni, buchi o segni di usura.

È necessario indossare guanti, tute, grembiule e stivali per ridurre al minimo il contatto. Indossare un abito o un grembiule protettivo per prodotti chimici se è possibile il contatto con il prodotto. Calzare stivali di gomma nitrilica, se necessario, per evitare di contaminare le scarpe. Non portare anelli, orologi o simili ornamenti che potrebbero intrappolare il prodotto e provocare una reazione cutanea. Lavare gli abiti contaminati prima di utilizzarli nuovamente.

Protezione dell'apparato respiratorio

Utilizzare un respiratore a schermo totale con elemento filtrante per vapori organici se si supera il limite di esposizione consigliato. Usare auto-respiratori per accedere a spazi confinati, per altre aree scarsamente ventilate e per luoghi di bonifica di grandi spandimenti.

Misure di igiene

Lavarsi accuratamente dopo l'uso di questo prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la sezione 6 per i dettagli.

Sezione 9**PROPRIETA' CHIMICO FISICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà chimico-fisiche di base**

Aspetto	Leggermente colorato liquido.
Odore	Lieve.
Soglia di odore	Non determinata.
pH	Non determinata.
Punto di congelamento / fusione	Non determinata.
Punto di ebollizione	178 °C, 352.4 °F(Iniziale)
Gamma punto di ebollizione	Non determinata.
Punto di infiammabilità	>= 62 °C, 143.6 °F TCC (Minimo)
Tasso di evaporazione	Non determinata.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limite inferiore di infiammabilità o esplosività	Non determinata.
Limite superiore di infiammabilità o esplosività	Non determinata.
Pressione di vapore	Non determinata.
Densità del vapore	Non determinata.
Densità relativa	0.9 (15.6 °C)
Densità materiale sfuso	Non determinata.
Solubilità in acqua	Insolubile.
Altre solubilità	Non determinata.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinata.
Punto di autoaccensione	Non determinata.
Temperatura di decomposizione	Non determinata.
Viscosità	Non determinata.
Proprietà esplosive	Il prodotto non ha proprietà esplosive.
Proprietà ossidanti	Questo materiale non è ossidante.

9.2 Altre informazioni

I dati sopraindicati sono valori tipici e non costituiscono specifiche.

Sezione 10**STABILITA' E REATTIVITA'****10.1 Reattività**

Leggere con attenzione tutte le informazioni fornite nelle sezioni 10.2 - 10.6.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è normalmente stabile a temperature e pressioni moderatamente elevate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene.

10.4 Condizioni da evitare

Non esporre a calore eccessivo, fonti di ignizione o materiali ossidanti.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali. Agenti riducenti forti. Agenti ossidanti forti. Rame e leghe di rame Nitrili. Ammine. Fosforo.

10.6 Prodotti della decomposizione pericolosi

Fumo, monossido di carbonio, anidride carbonica, aldeide e altri prodotti della combustione incompleta. A seguito della combustione si formano gli ossidi dei seguenti elementi: Azoto.

Sezione 11**INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta****Orale**

Il valore LD50 è > 10,000 mg/Kg. In base ai dati su sostanze o componenti simili. Il prodotto per ingestione potrebbe provocare cefalea, giramenti di testa, mancanza di coordinamento e debolezza generale. L'ingestione può causare l'emolisi degli eritrociti e possibilmente lesioni al fegato e ai reni.

Cutanea

The LD50 is > 5000 mg/Kg. In base ai dati sui componenti o materiali simili. L'assorbimento di nitrato di 2-etilesele attraverso la cute può causare vasodilatazione con conseguente riduzione della pressione sanguigna e altri effetti cardiovascolari. I sintomi includono mal di testa, vertigini, nausea, affaticamento, palpitazioni cardiache, confusione e possibile perdita di coscienza.

Inalatoria

Il valore LC50 (4 ore) nei ratti per i vapori di questo materiale è > 200 mg/l. In base ai dati di componenti o materiali analoghi. Elevate concentrazioni potrebbero provocare cefalee, vertigini, debolezza, irritabilità ed altri cambiamenti comportamentali, nausea e vomito.

Corrosione/irritazione cutanea

Può causare una blanda irritazione cutanea. Non soddisfa i criteri D2B canadese ed R38 europeo. In base ai dati su prodotti simili. Il contatto ripetuto e prolungato della pelle con indumenti impregnati della sostanza può essere causa di dermatiti. I sintomi comprendono rossore, edema, secchezza e screpolature della pelle.

Grave danno/irritazione oculare

Irritante per gli occhi. In base ai dati su materiali simili. I vapori possono causare irritazione.

Irritazione delle vie respiratorie

Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie. In base ai dati su materiali simili. L'esposizione ad elevata concentrazione di vapore o nebbia è irritante per le vie respiratorie.

Sensibilizzazione cutanea o respiratoria**Cutanea**

Non sono disponibili dati che indichino che il prodotto o i suoi componenti possano essere sensibilizzanti cutanei.

Respiratoria

Non ci sono dati disponibili per indicare se il prodotto o i suoi componenti possano essere agenti sensibilizzanti delle vie respiratorie.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non ci sono dati che indichino che il prodotto o i suoi componenti presenti ad una concentrazione superiore allo 0.1% siano mutagenici o genotossici.

Cancerogenicità

Da uno studio di due anni condotto dal National Toxicology Program (NTP) si è osservato un aumento dei casi di tumore al naso nei ratti esposti all'inalazione di naftalene. Nei topi esposti in simili condizioni, si sono riscontrati casi di adenoma alveolare/bronchiolare. Il naftalene è stato classificato dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) come un possibile cancerogeno umano (Gruppo 2B) sulla base di sufficienti prove di cancerogenicità osservate sugli animali da laboratorio, tuttavia non vi sono prove adeguate in riferimento ai soggetti esposti alla sostanza. Il National Toxicology Program (NTP) ha completato gli studi dopo due anni e ha indicato che il butilcellosolve ha qualche prova di cancerogenicità nei topi maschi e femmine, equivoca prova nei ratti femmina e nessuna nei maschi. Non è stata stabilita alcuna rilevanza sull'esposizione negli uomini.

Tossicità dell'apparato riproduttivo

Effetti sulla riproduzione sono stati osservati solo negli animali da laboratorio esposti a dosi di butilcellosolve che hanno prodotto tossicità significativa nei genitori. Il butilcellosolve causa fetotossicità negli animali da laboratorio a dosi tossiche per la madre.

Esposizione STOT ripetuta

Ripetuta sovraesposizione a nafta da petrolio può danneggiare il sistema nervoso. Ripetuta sovraesposizione al butilcellosolve potrebbe provocare emolisi che conduce a possibili danni a fegato e reni. Ripetuta sovraesposizione a naftalene potrebbe provocare distruzione dei globuli rossi con anemia, febbre, ittero e danni a reni e fegato. L'esposizione prolungata al nitrato di 2-etilesele può causare vasodilatazione con conseguente riduzione della pressione sanguigna e altri effetti cardiovascolari. I sintomi includono mal di testa, vertigini, nausea, affaticamento, palpitazioni cardiache, confusione e possibile perdita di coscienza.

Altre informazioni

L'alcol può potenziare gli effetti tossici. I globuli rossi dell'uomo hanno dimostrato di essere molto meno sensibili all'emolisi rispetto a quelli di roditori e conigli.

Sezione 12**INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità****Pesci d'acqua dolce**

Il valore LC50 acuto è 1 - 10 mg/L in base ai dati dei componenti.

Invertebrati d'acqua dolce

Il valore EC50 acuto è 10 - 100 mg/L in base ai dati dei componenti.

Alghe

Il valore EC50 acuto è 1 - 10 mg/L in base ai dati dei componenti.

Pesci d'acqua salata

Non determinata.

Invertebrati d'acqua salata

Non determinata.

Batteri

Non determinata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Sostanza	Percentuale (peso)	Tipo di test	Durata (giorni)	Percentuale di degradazione
2-Ethylhexyl nitrate	Dal 10 al 100 %	Varie-Degradazione	28	0
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	Dal 10 al 100 %	Respirometria manometrica	28	58

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Sostanza	Percentuale (peso)	Tipo di test	Durata (giorni)	Log Kow o BCF
2-Ethylhexyl nitrate	Dal 10 al 100 %	Coefficiente ottanolo-acqua	0.1	5.2
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	Dal 10 al 100 %	Coefficiente ottanolo-acqua	0.1	3.1

12.4 Mobilità nel terreno

Sostanza	Percentuale (peso)	Tipo di test	Durata (giorni)	Valore Log Koc
2-Ethylhexyl nitrate	Dal 10 al 100 %	Coefficiente di assorbimento	0.1	3.8

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Nessuno noto.

Sezione 13 Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Tutte le procedure di smaltimento devono avvenire nel rispetto delle normative locali, regionali, nazionali e internazionali. Non smaltire in discarica.

Il contenitore vuoto trattiene i residui del prodotto; può essere quindi pericoloso. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre i contenitori a fonti di calore, fiamme, scintille, elettricità statica o altre fonti di ignizione. Smaltire gli imballaggi o i contenitori in base alla normativa locale, regionale, nazionale e internazionale.

Sezione 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero UN**ADR/RID UN3082
ICAO UN3082
IMDG UN3082**14.2 Nome di spedizione corretto UN**ADR/RID Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, n.o.s.(2-Ethylhexyl nitrate, Naftaleno)
ICAO Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, n.o.s.(2-Ethylhexyl nitrate, Naftaleno)
IMDG Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, n.o.s.(2-Ethylhexyl nitrate, Naftaleno)**14.3 Classi di pericolosità per il trasporto**ADR/RID 9
ICAO 9
IMDG 9**14.4 Gruppo di imballaggio**ADR/RID III
ICAO III
IMDG III**14.5 Pericoli ambientali**ADR/RID Inquinante delle acque(2-Ethylhexyl nitrate, Naftaleno)
ICAO Inquinante marino(2-Ethylhexyl nitrate, Naftaleno)
IMDG Inquinante marino(2-Ethylhexyl nitrate, Naftaleno)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Riesaminare i requisiti di classificazione prima di trasportare i materiali a temperature elevate.

14.7 Trasporto di massa in base all'Allegato II di Marpol 73/78 e al codice IBC

Non determinato.

Sezione 15**INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE****15.1 Normative/regolamenti sulla sicurezza, la salute e l'ambiente specifiche per la sostanza o miscela****Global Chemical Inventories**

Australia	Tutti i componenti soddisfano le richieste di notifica chimica in Australia.
Canada	Tutti i componenti soddisfano le richieste di notifica chimica del Canada EPA.
Cina	Tutti i componenti di questo prodotto sono classificati nell'Inventario delle sostanze chimiche esistenti della Cina.
CEE	Tutti i componenti soddisfano il 7 Emendamento della Direttiva CEE 92/32.
Giappone	Questo prodotto richiede la notifica in Giappone.
Corea	Questo prodotto richiede la notifica prima della vendita in Corea.
Nuova Zelanda	Prima della vendita può essere necessaria la notifica in base alle normative neozelandesi.
Filippine	Tutti i componenti soddisfano il Philippine Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act del 1990 (R.A. 6969).
Svizzera	Tutti i componenti soddisfano l'Ordinanza sulle Sostanze Pericolose per l'Ambiente in Svizzera.
Taiwan	La vendita di questo prodotto a Taiwan può richiedere la previa notifica.
USA	Tutti i componenti di questa sostanza sono presenti sul "TSCA Inventory" degli USA o sono esenti.

Classi di pericolosità tedesche per le acque

WGK = 2 conformemente alla direttiva Water Hazardous Directive, VwVwS, del 17 maggio 1999.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione sulla sicurezza chimica.

Sezione 16**ALTRE INFORMAZIONI****FraSi R rilevanti**

- R10 -- infiammabile
- R11 -- Facilmente infiammabile.
- R20 -- Nocivo per inalazione.
- R20/21/22 -- Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. R22 -- Nocivo per ingestione
- R36/37/38 -- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
- R36/38 -- Irritante per gli occhi e la pelle.
- R38 -- Irritante per la pelle
- R40 - Prove limitate di effetti cancerogeni.
- R44 -- Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
- R50/53 -- Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R51/53 -- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R65 - Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R66 -- L'esposizione ripetuta può causare disidratazione e screpolatura della pelle.

FraSi di rischio associate

- H226 - Liquido e vapori infiammabili.
- H228 - Solido infiammabile.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H312 - Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare. H332 - Nocivo se inalato.
- H351 - Sospettato di provocare il cancro.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal nostro controllo, non ci assumiamo alcuna responsabilità e respingiamo espressamente tutte le responsabilità correlate all'uso di questo prodotto. Le informazioni qui contenute sono ritenute veritiere e accurate, ma tutte le affermazioni o i suggerimenti vengono espressi senza alcuna garanzia, sia espressa che implicita, riguardo alla precisione delle informazioni, ai pericoli correlati all'uso del materiale o ai risultati che possono derivarne. La responsabilità di uniformarsi a tutte le normative federali, statali e locali applicabili compete all'utente.