Scheda di sicurezza
SANEG DIESEL PREMIUM CK-4 15W-40
Scheda di sicurezza del 30/07/2024 revisione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SANEG DIESEL PREMIUM CK-4 15W-40
Codice commerciale: SNB2028
Numero di registrazione N/A

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

Uso raccomandato: Olio per motori diesel di veicoli commerciali e industriali

Usi sconsigliati: N.A.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: SANEG Oil Italy SpA
Via Bitritto km 7,800
70124 Bari - Italia
Orario
LUN – VEN: 8.30 – 16.00
email: msds@saneg-oil.it
T. +39 080 8500821

SANEG Oil Italy SpA
Via Francesco Benaglia, 13
00153 Roma - Italia
Orario
LUN – VEN: 8.30 – 16.00
email: msds@saneg-oil.it
T. +39 06 83971600

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli 081-5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; 0382-24444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; 06-49978000

Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesu', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; 06-68593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona». 8000118558

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di Pericolo:

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

Consigli Di Prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contiene:

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C2024 (even)-sec-alkyl derivs. para-, Può provocare una reazione allergica.

calcium salts

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

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: SANEG DIESEL PREMIUM CK-4 15W-40

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥ 75%	DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI PESANTI IDROTRATTATI, OLIO BASE NON SPECIFICATO	CAS:64742-54-7 EC:265-157-1 Index:649-467-00-8	Asp. Tox. 1, H304, DECLL(*)	01-2119484627-25
5-10 %	OLIO MINERALE	CAS:64741-88-4 EC:265-090-8	Asp. Tox. 1, H304	01-2119657986-16
5-10 %	DISTILLATES (PETROLEUM) HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	CAS:64742-54-7 EC:265-157-1 Index:649-467-00-8	Asp. Tox. 1, H304	01-2119484627-25
< 5%	PRODOTTI DI REAZIONE DI BENZENEAMMINA, N-FENIL CON NONENE (RAMIFICATI)	EC:253-249-4	Aquatic Chronic 4, H413	01-2119488911-28
< 5%	ACIDO FOSFORODITIOICO, MISCELA DI O,O-BIS(1,3-DIMETILBUTILE E ISOPROPIL) ESTERI, SALI DI ZINCO	EC:283-392-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 12.5%: Eye Dam. 1 H318 C ≥ 6.25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 12.5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119493626-26
< 1%	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C2024 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	EC:947-519-7	Skin Sens. 1B, H317 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 10%: Skin Sens. 1B H317	01-2120765489-36
< 1%	CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE (OVERBASED)		Aquatic Chronic 4, H413	
< 1%	CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE	EC:701-251-5	Aquatic Chronic 4, H413	01-2119524004-56
< 1%	BENZENE, POLYPROPENE DERIVATIVES, SULFONATED, CALCIUM SALTS		Skin Sens. 1B, H317	
< 1%	DIFENILAMMINA	CAS:122-39-4 EC:204-539-4 Index:612-026-00-5	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
< 1%	PHENOL, DODECYL-, BRANCHED	CAS:121158-58-5 EC:310-154-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1C, H314; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119513207-49

(*)DECLL Sostanza classificata in accordo con la nota L, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008.

La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di Dmso secondo la misurazione IP 346 "Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base

inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetile sulfosside", Institute of Petroleum, Londra. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare/irrigare immediatamente con molta acqua per diversi minuti, tenendo le palpebre aperte. Chiedere l'intervento del medico in caso di persistenza di dolore ed arrossamenti.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e/o nebbie, allontanare la persona dall'aria contaminata, trasportandola in luogo ben ventilato, tenerlo al caldo e a riposo. Chiedere l'intervento del medico se necessario

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

N.A.

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

N.A.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Incendi di piccole dimensioni: anidride carbonica, polvere, schiuma, sabbia o terra. Incendi di grandi dimensioni: schiuma o acqua nebulizzata. Altri mezzi estinguenti (secondo la normativa). L'intervento deve essere eseguito solo da personale adeguatamente addestrato.

Biossido di carbonio (CO_2).

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

Non utilizzare getti diretti d'acqua. Questi possono causare schizzi, e estendere l'incendio. Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall’esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Evitare il contatto diretto con la pelle ed il contatto con gli occhi indossando indumenti protettivi personali. Sversamenti di piccola entità: i normali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati. Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Se necessario, resistente al calore e isolato termicamente. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucciolo, resistenti agli agenti chimici, se necessario, resistenti al calore e isolati termicamente. Un respiratore autonomo può essere utilizzato secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l’acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Utilizzare e conservare in un luogo ben ventilato. Durante le operazioni di trasferimento e miscelazione, assicurare la corretta messa a terra delle apparecchiature e evitare l'accumulo di cariche elettriche. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio

confinato (p.es. gallerie), eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati. Evitare il contatto con la pelle. Non respirare fumi/nebbie/vapori. Non ingerire. Non fumare. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o unti. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati.

Tenere lontano da cibi e bevande

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

Tenere il prodotto nei contenitori originali, stoccarli in ambienti ed in condizioni tali da assicurare il controllo ed il contenimento di eventuali perdite. Immagazzinare i contenitori in luoghi freschi, lontani da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere i recipienti ben chiusi ed in posizione verticale.

Temperatura di stoccaggio: Ambiente

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Le informazioni sugli specifici utilizzi finali di questo prodotto potrebbero essere forniti in un foglio/allegato di dati tecnici

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Le informazioni sugli specifici utilizzi finali di questo prodotto potrebbero essere forniti in un foglio/allegato di dati tecnici

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI PESANTI IDROTRATTATI, OLIO BASE NON SPECIFICATO CAS: 64742-54-7	ACGIH		Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3
OLIO MINERALE CAS: 64741-88-4	ACGIH		Lungo termine 5 mg/m3 Under conditions which may generate mists
DIFENILAMMINA CAS: 122-39-4	UE	AUSTRIA	Lungo termine 0.7 ppm; Corto termine 1.4 ppm
	UE	CZECHIA	10 mg/cu. M - 20 mg/cu. M (c)
	UE	DENMARK	5 mg/cu.M - N/E
	UE	ESTONIA	10 mg/cu. M - N/E
	UE	FINLAND	5 mg/cu. M - 10 mg/cu. M
	UE	FRANCE	10 mg/cu. M - N/E
	UE	GREECE	10 mg/cu. M - 20 mg/cu. M
	UE	IRELAND	10 mg/cu. M - 20 mg/cu. M
	UE	NORWAY	5 mg/cu. M - 10 mg/cu. M
	UE	PORTUGAL	10 mg/cu. M - N/E
	UE	SLOVENIA	5 mg/cu. M - N/E
	UE	SPAIN	10 mg/cu. M - N/E
	UE	SWEDEN	4 mg/cu. M - 12 mg/cu. M
	UE	SWITZERLAND	10 mg/cu. M - N/E

UE	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10 mg/cu. M - 20 mg/cu. M

Valori PNEC

OLIO MINERALE CAS: 64741-88-4	Via di esposizione: Catena alimentare; PNEC LIMIT: 9.33 mg/kg Note: ORAL
PRODOTTI DI REAZIONE DI BENZENEAMMINA, N-FENIL CON NONENE (RAMIFICATI)	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; PNEC LIMIT: 1 mg/kg
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; PNEC LIMIT: 0.1 mg/kg
	Via di esposizione: Acqua di mare; PNEC LIMIT: 0.041 mg/l
	Via di esposizione: Acqua dolce; PNEC LIMIT: 0.41 mg/kg
ACIDO FOSFORODITIOICO, MISCELA DI O,O-BIS(1,3-DIMETILBUTILE E ISOPROPIL) ESTERI, SALI DI ZINCO	Via di esposizione: Acqua dolce; PNEC LIMIT: 4 ppm
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; PNEC LIMIT: 0.002 mg/kg Note: MARINE
	Via di esposizione: Acqua di mare; PNEC LIMIT: 0.004 mg/l
	Via di esposizione: Catena alimentare; PNEC LIMIT: 10.67 mg/kg
	Via di esposizione: Terreno (agricolo); PNEC LIMIT: 0.002 mg/kg
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; PNEC LIMIT: 0.022 mg/kg
	Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; PNEC LIMIT: 100 mg/l
PHENOL, DODECYL-, BRANCHED CAS: 121158-58-5	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; PNEC LIMIT: 0.027 mg/kg
	Via di esposizione: Acqua dolce; PNEC LIMIT: 0.074 ppm
	Via di esposizione: Terreno (agricolo); PNEC LIMIT: 0.118 mg/kg
	Via di esposizione: Acqua di mare; PNEC LIMIT: 0.007 ppm
	Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; PNEC LIMIT: 100 mg/l
	Via di esposizione: Catena alimentare; PNEC LIMIT: 4 mg/kg
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; PNEC LIMIT: 0.226 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

OLIO MINERALE CAS: 64741-88-4	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore industriale: 5.58 mg/m3; Consumatore: 1.19 mg/m3
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 2.73 mg/m3
	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.74 mg/kg
	Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 0.97 mg/kg
PRODOTTI DI REAZIONE DI BENZENEAMMINA, N-FENIL CON NONENE (RAMIFICATI)	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 5 mg/kg; Lavoratore professionale: 5 mg/kg; Consumatore: 2.5 mg/kg
	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.25 mg/kg
ACIDO FOSFORODITIOICO, MISCELA DI O,O-BIS(1,3-DIMETILBUTILE E ISOPROPIL) ESTERI, SALI DI ZINCO	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.24 mg/kg

	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 12.1 mg/kg; Lavoratore professionale: 12.1 mg/kg; Consumatore: 6.1 mg/kg
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 8.31 mg/m3; Lavoratore professionale: 8.31 mg/m3; Consumatore: 2.11 mg/m3
PHENOL, DODECYL-, BRANCHED CAS: 121158-58-5	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 166 mg/kg; Lavoratore professionale: 166 mg/kg; Consumatore: 50 mg/kg
	Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 0.25 mg/kg; Lavoratore professionale: 0.25 mg/kg; Consumatore: 0.075 mg/kg
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 44.18 mg/m3; Lavoratore professionale: 44.18 mg/m3; Consumatore: 13.26 mg/m3
	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.79 mg/m3
	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 0.075 mg/kg
	Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 1.26 mg/kg

8.2. Controlli dell’esposizione

Assicurare una ventilazione di ricambio o altri sistemi di ventilazione per mantenere le concentrazioni di sostanze veicolate dall'aria al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale.Tutte le attività che coinvolgono sostanze chimiche devono essere valutate per i loro rischi sulla salute, al fine di garantire che l'esposizione sia adeguatamente controllata.Indossare indumenti protettivi. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard appropriati, idonei all'uso specifico e mantenuti in buono stato.

Protezione degli occhi:

Usare occhiali di protezione.

Protezione della pelle:

Utilizzare guanti di nitrile o neoprene. Si raccomandano indumenti a maniche lunghe. Indossare una protezione contro gli agenti chimici quando si prevede un contatto con il materiale. Utilizzare stivali di neoprene o nitrile, se necessario, per evitare di contaminare le scarpe. Lavare i vestiti contaminati prima di riutilizzarli.

Protezione delle mani:

Indossare guanti protettivi se è possibile un contatto prolungato o ripetuto. Indossare guanti resistenti a prodotti chimici. Consigliati: guanti in nitrile. La scelta corretta dei guanti dipende dalle sostanze chimiche maneggiate, dalle condizioni di lavoro e di utilizzo, e le condizioni dei guanti (anche il miglior guanto resistente agli agenti chimici si può danneggiare dopo ripetute esposizioni). La maggior parte dei guanti fornisce solo un breve periodo di tempo protezione prima di dover essere scartati e sostituiti. Poichè gli ambienti di lavoro e le pratiche di movimentazione dei materiali variano, le procedure di sicurezza dovrebbero essere sviluppate per ogni applicazione prevista. I guanti dovrebbero quindi essere scelti consultazione con il fornitore/produttore e con una valutazione completa del condizioni di lavoro.

Protezione respiratoria:

Utilizzare in luogo ventilato. E' consigliato utilizzare un respiratore con cartuccia filtrante ad alta efficienza per vapori organici solo se il limite di esposizione è superato. Utilizzare un apparecchio di respirazione autonomo per l'ingresso in spazi Utilizzare un autorespiratore per entrare in spazi ristretti, in aree scarsamente ventilate e per pulire aree in cui sono state versate grandi quantità di prodotto.

Misure Tecniche e di Igiene

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

Controlli tecnici idonei:

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore marrone

Odore: caratteristico

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: > 20,5 mm2/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: N.A.

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

Punto di infiammabilità: 200 °C (392 °F) (ASTM D92 (Cleveland Open Cup))

Limite superiore/inferiore d’infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Pressione di vapore: N.A.

Densità relativa: 875.00 kg/m3 (ASTM D4052 @ 15°C)

Idrosolubilità: insolubile

Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.
Stabilità della dispersione delle nanoforme:
Temperatura di autoaccensione: N.A.
Temperatura di decomposizione: N.A.
Viscosità Cinematica a 100°C: 14.90 mm2/s (ASTM D445)
Viscosità Cinematica a 40°C (mm2/s): > 20,5 mm2/sec (40 °C) (ASTM D445)
Infiammabilità: N.A.
Composti Organici Volatili - COV = N.A.
Caratteristiche delle particelle:
Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.
Conducibilità: N.A.
Velocità di evaporazione: N.A.
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

a) tossicità acuta	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato

		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione		Non classificato
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI PESANTI IDROTRATTATI, OLIO BASE NON SPECIFICATO	a) tossicità acuta	LD50 Pelle > 2000	
		LD50 Orale > 5000	
		LC50 Inalazione >	
DISTILLATES (PETROLEUM) HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione > 5 mg/l	
		LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
		LD50 Orale > 5000 mg/kg	
	i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Livello di nessun effetto avverso osservato > 980 mg/m3	systemic effects.
		Livello di nessun effetto avverso osservato Sub-chronic > 220 mg/m3	inhalation (local effect).
		Livello di nessun effetto avverso osservato Sub-chronic = 1000 mg/kg	dermal.
CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto > 1.67 mg/l 60min	Vapor and condensed aero
		LD50 Pelle Coniglio > 4000 mg/kg 24h	
DIFENILAMMINA	a) tossicità acuta	ATE Orale 100 mg/kg	
		ATE 300 mg/kg	

Tossicità sub-acuta e cronica

Component	Proprietà CMR	Dose effetto	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Valutazione	Note
BENZENE, POLYPROPENE DERIVATIVES, SULFONATED, CALCIUM SALTS								Category 1B Classification: Skin sensitizer

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologici:

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI PESANTI IDROTRATTATI, OLIO BASE NON SPECIFICATO	CAS: 64742-54-7 - EINECS: 265-157-1 - INDEX: 649-467-00-8	a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Vermi > 10000 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : NOELR Alghe > 100 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : LLC Pesci > 100 mg/L
		b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Vermi 10 mg/L
		b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Pesci 10 mg/L
OLIO MINERALE	CAS: 64741-88-4 - EINECS: 265-090-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci PIMEPHALES PROMELAS > 100 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 10000 mg/L 48h
		c) Tossicità per i batteri : EC50 Dafnie > 10 mg/L 28d
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie > 10 mg/L 28d
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 100 mg/L 72h
DISTILLATES (PETROLEUM) HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	CAS: 64742-54-7 - EINECS: 265-157-1 - INDEX: 649-467-00-8	b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Pesci = 10 mg/L
		b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Dafnie = 10 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : LL50 Pesci > 100 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : NOELR Alghe > 100 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Dafnie > 10000 mg/L
PRODOTTI DI REAZIONE DI BENZENEAMMINA, N-FENIL CON NONENE (RAMIFICATI)	EINECS: 253-249-4	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Vermi > 100 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 600 mg/L 72h
ACIDO FOSFORODITIOICO, MISCELA DI O,O-BIS(1,3-DIMETILBUTILE E ISOPROPIL) ESTERI, SALI DI ZINCO	EINECS: 283-392-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 4.5 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Vermi = 23 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 21 mg/L 72h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci CYPRINODON VARIEGATUS 46 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 0.8 mg/L 28d
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie = 0.4 mg/L 28d
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe SCENEDESMUS QUADRICAUDA 10 mg/L 72h
		c) Tossicità per i batteri : EC50 > 10000 mg/L 0.1d
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C2024 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	EINECS: 947-519-7	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Sheepshead Minnow > 10000 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Fathead Minnow > 1000 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna > 1000 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Rainbow Trout > 100 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum > 1000 mg/L 96h
		c) Tossicità per i batteri : EC50 Sludge > 10000 mg/L 0.1d
CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE (OVERBASED)		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci PIMEPHALES PROMELAS > 1000 mg/L 96h

		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 1000 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe SELENASTRUM CAPRICORNUTUM > 100.1 mg/L 72h
		c) Tossicità per i batteri : EC50 STUM > 1000 mg/L 0.1d
CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE	EINECS: 701-251-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci pimephales promelas > 1000 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie magna > 1000 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1000 mg/L 96h
		c) Tossicità per i batteri : EC50 > 1000 mg/L 0.1d
DIFENILAMMINA	CAS: 122-39-4 - EINECS: 204-539-4 - INDEX: 612-026-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci 2.2 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Vermi 0.31 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe 1.51 mg/L 72h
PHENOL, DODECYL-, BRANCHED	CAS: 121158-58-5 - EINECS: 310-154-3	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci pimephales promelas = 40 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 0.037 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Vermi MYSIDOPSIS BAHIA > 0.58 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 0.008 mg/L 28d
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie = 0.004 mg/L 28d
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 0.36 mg/L 72h

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Durata	Valore	Note:
OLIO MINERALE		Consumo di ossigeno	28d	31.000	OECD 301 B, NOT READILY BIODEGRADABLE
DISTILLATES (PETROLEUM) HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	Non rapidamente degradabile	Consumo di ossigeno	28d	30.000	Not readily biodegradable, but inherently biodegradable. Test method OECD 301F.
ACIDO FOSFORODITIOICO, MISCELA DI O,O-BIS(1,3-DIMETILBUTILE E ISOPROPIL) ESTERI, SALI DI ZINCO	Non rapidamente degradabile	Stum	28d	1.500	%
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C2024 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	Non rapidamente degradabile		28d	8.000	OECD TG 301D (oxygen depletion)
CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE (OVERBASED)	Non rapidamente degradabile		28d	4.700	OECD TG 301 B
CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE	Non rapidamente degradabile		28d	10.800	OECD TG 301B
PHENOL, DODECYL-, BRANCHED	Non rapidamente degradabile			10.000	56 DAYS
	Non rapidamente degradabile		28d	25.000	OECD TG 301B

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Test	Durata	Valore	Note:
ACIDO FOSFORODITIOICO, MISCELA DI O,O-BIS(1,3-DIMETILBUTILE E ISOPROPIL) ESTERI, SALI DI ZINCO	Log Kow	0.1d	0.600	%

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C2024 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	BCF - Fattore di bioconcentrazione	1584.890	Measured
	Log Kow		
CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE (OVERBASED)	BCF - Fattore di bioconcentrazione	2.200	
CALCIUM BRANCHED ALKYL PHENATE SULPHIDE	BCF - Fattore di bioconcentrazione	2.200	
	Log Kow	11.080	
PHENOL, DODECYL-, BRANCHED	Log Kow	7.140	MISURATO

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Questo prodotto non deve essere scaricato in fognature, cunicoli, corsi d'acqua e fiumi. Smaltire i prodotti esausti (e le emulsioni) ed i contenitori vuoti cedendoli a ditte autorizzate, attenendosi alle disposizioni contenute nelle normative vigenti.

L'utilizzatore ha la responsabilità finale di assegnare al rifiuto il codice più appropriato, sulla base dell'impiego effettivo del prodotto, valutando eventuali contaminazioni o alterazioni subite durante il processo di generazione del rifiuto stesso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N/A ADR-Nome di Spedizione:

IATA-Nome tecnico: N/A

IMDG-Nome tecnico: N/A

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

Quantità di componenti Tossici: 0.00

Quantità di componenti Altamente Tossici: 0.00

Inquinante marino No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: N/A

IMDG-Nota di stivaggio: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

N.A.

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

---

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H301	Tossico se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto a contatto con la pelle e per ingestione.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 4

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

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

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Tossicità Acuta Stimata

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

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