

Scheda Dati di Sicurezza

1. Identificazione della sostanza / del preparato e della Società

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione ICE TANK

1.2 Uso della sostanza / del preparato

Descrizione/Utilizzo Additivo per gasolio

1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale Magigas S.p.A.
Indirizzo Via Datini 6
Località e Stato 51037 Montale (PT)
Tel 0573 98561
Fax 0573 558454

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza ufficiotecnico@magigas.it
Resp. dell'immissione sul mercato: Magigas S.p.A.

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a Centro Antiveleni di Milano - Ospedale di Niguarda
tel +39 (02) 66101029

2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto: miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

2.1.1 Regolamento 1272/2008 (CLP/GHS) e successive modifiche ed adeguamenti

Classificazione ed indicazioni di pericolo:

Asp. Tox. 1, H304
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Carc.2, H351
Aquatic Chronic 2, H411

2.1.2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H319	Provoca grave irritazione oculare
H336:	Può provocare sonnolenza o vertigini
H351:	Sospettato di provocare il cancro
H411:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Elementi supplementari: dell'etichetta

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

Consigli di prudenza:

P202:	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze
P261:	Evitare di respirare i vapori
P271:	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato
P273:	Non disperdere nell'ambiente
P280:	Indossare guanti/indumenti protettivi/. Proteggere gli occhi/il viso.
P405:	Conservare sotto chiave
P501:	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Ingredienti pericolosi:

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Idrocarburi, C10,>1% naftalene; Hydrocarbons,C10-13, aromatics,>1% naphthalene

3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

Sostanza/preparato: Miscela:

Denominazione componente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	Reach#: Compliant CE:265-198-5 CAS:64742-94-5 INDICE:649-424-00-3	20-35	Xn;R65 R66, R67 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3,H336 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes,Isoalkanes,cyclic, aromatics (2-25%)	Reach#:01-2119458869-15 CE:925-653-7 CAS:64742-81-0 INDICE:649-423-00-8	20-35	Xn;R65 R66 R52/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Reach#:01-2119463583-34 CE:918-811-1 CAS:64742-94-5	10-25	Xn;R65 R66, R67 N; R51/53	STOT SE 3,H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Reach#:01-2119463588-24 CE:919-284-0 CAS:64742-94-5	0.1-2.5	Carc.Cat.3;R40 Xn;R65 R66, R67 N; R51/53	Carc.2,H351 STOT SE 3,H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hydrocarbons, C10-13, aromatics, >1% naphthalene	Reach#:01-2119451151-53 CE:926-141-6 CAS:64742-47-8	0.25-1	Carc.Cat.3;R40 Xn; R65 R66 N;R51/53		
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes,Isoalkanes,cyclic, aromatics (2-30%)	Reach#: Compliant CE:920-360-0 CAS:64742-81-0	9-20	Xn;R65 R66	Asp. Tox. 1, H304	[1]
naftalene	Reach#:Compliant CE:202-049-5 CAS:91-20-3 INDICE:601-052-00-2	0.25-1	Carc.Cat.3;R40 Xn; R22 N;R50/53	Flam.Sol.2,H228 Acute Tox.4;H302 Skin irrit.2,H315 Eye irrit.2,H319 Carc.2, H351 Aquatic Acute 1,H400 Aquatic Chronic 1,H410	[1] [2]
Distillati (petrolio) Frazione leggera di "hydrotreating"	Reach#:01-2119456620-43 CE:926-141-6 CAS:64742-47-8 INDICE:649-422-00-2	2-4	Xn;R65 R66	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Consultare la sezione 16 per il testo complete delle frasi R sopra riportate					

Tipo

[1] sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] la sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma di regolamento (CE) n.1907/2006, Allegato XIII

[4] la sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma di regolamento (CE) n.1907/2006, Allegato XIII

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione : Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni.
Consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Contatto con la pelle Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

Protezione dei soccorritori : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

Note per il medico : Nessun trattamento specifico. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Idonei : Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.



Non idonei : Non utilizzare un getto d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela :

Liquido Combustibile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare con il rischio di una conseguente esplosione.

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco. Questa sostanza è tossica per gli organismi acquatici. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica :

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:

- anidride carbonica
- monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio :

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni per le persone

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Niente candele, sigarette o fiamme nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

6.2 Precauzioni per l'ambiente

Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Piccola fuoriuscita

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Grande sversamento



Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Usare attrezzi antiscontilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente.

Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme aperte o altre fonti di combustione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Usare strumenti che non generano scintille. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di combustione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite di esposizione
Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes,Isoalkanes,cyclic, aromatics (2-25%) naftalene	Innospec Inc. (Europa,2007) TWA: 17ppm, 0 orari per turno, 8 ora (e) ACGIH TLV (Stati Uniti,2/2010). Assorbito attraverso la cute. TWA: 17ppm, 0 orari per turno, 8 ora (e) EU OEL (Europa, 12/2009). Note: listo f indicative occupational exposure limit values TWA: 10ppm, 0 orari per turno, 8 ora (e) TWA: 50mg/m ³ , 0 orari per turno, 8 ora (e)
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	EU OEL (Europa, 12/2009) Informazioni del fornitore RCP: 1200 mg/m ³ 8ora(e).

8.2 Controlli dell'esposizione



Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie.

Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici.

Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Raccomandato:

filtro per vapori organici (Tipo A)

PROTEZIONE DELLE MANI

Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. >8 ore (tempo di fessurazione): Viton 1-4 ore (tempo di fessurazione): gomma nitrile

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri. Raccomandato: occhiali antispruzzo

PROTEZIONE DELLA PELLE

I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido. [Liquido da chiaro a leggermente torbido.]
Colore	: Giallo.
Odore	: Aromatico.
Soglia di odore	: Non disponibile.
pH	: Non disponibile.
Punto di fusione	: Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: <-20°C (<-4°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: nafta solvente (petrolio), aromatica pesante. Valore medio pesato: -23.96°C (-11.1°F).
Punto di ebollizione	: Valore minimo noto: 168.01°C (334.4°F) (1,2,4-trimetilbenzene). Valore medio pesato: 195.05°C (383.1°F).
Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: 65°C (149°F) [Pensky-Martens.]
Tasso di evaporazione	: 0.05 (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante) in confronto a acetato di butile
Limiti di esposizione	: Intervallo massimo noto: Punto minimo: 0.6% Punto massimo: 7% (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)
Pressione di vapore	: Valore massimo noto: 0.1 kPa (0.8 mm Hg) (a 20°C) (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante).
Densità di vapore	: Valore massimo noto: 4.6 a 5.5 (Aria = 1) (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante). Valore medio pesato: 5 (Aria = 1)
Densità	: 0.9 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Solubilità	: Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda, acqua calda.

**Coefficiente di ripartizione
ottano/acqua**

: Non applicabile.

**Temperatura di
auto infiammabilità
Temperatura di
decomposizione
Viscosità**

: Valore minimo noto: 425°C (797°F) (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante).

: Non disponibile.

: Cinematico: 0.042 cm²/s (4.2 cSt)
Cinematico (40°C (104°F)): <0.07 cm²/s (<7 cSt)

**Proprietà esplosive
Proprietà comburenti
Altre informazioni**

: Non disponibile.

: Non applicabile.

: Non applicabile.

10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. Non deglutire.

10.5. Materiali incompatibili

Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: sangue, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC), occhio, cristallino o cornea.

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Può causare irritazione agli occhi. Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie		
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	>590 mg/m ³	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>2 mL/kg	-
	LDLo Orale	Ratto	5 mL/kg	-
naftalene	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	>340 mg/ m ³	-
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>2000 mg/kg	4 ore
	DL50 Orale	Ratto	490 mg/kg	-
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	>5000 mg/ m ³	8 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>5000 mg/kg	-

	DL50 Orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
--	------------	-------	-------------	---

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	Pelle-lieve irritante	Coniglio	-	-	-
naftalene	Occhi-lieve irritante	Mammifero-specie non specificata	-	-	-
	Pelle-lieve irritante	Coniglio	-	-	-
	Pelle-fortemente irritante	Coniglio	-	-	-
Hydrocarbons,C10-13,aromatics,>1%naphthalene	Pelle-lieve irritante	Coniglio	-	-	-

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto occhi: nessun dato specifico

Inalazione: i sintomi negativi possono essere i seguenti:

- nausea o vomito
- mal di testa
- sonnolenza/fatica
- capogiro/vertigini

Contatto con la pelle: i sintomi negativi possono essere i seguenti:

- irritazione
- secchezza
- screpolature

Ingestione: i sintomi negativi possono essere i seguenti:

- nausea o vomito

12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	Acuto EC50 1 a 3 mg/l	Alghe	72ore
	Acuto EC50 3 a 10 mg/l	Dafnia	48ore
	Acuto EC50 2 a 5 mg/l	Pesce	96 ore
naftalene	Acuto EC50 1.96mg/L acqua fresca	Dafnia Daphnia magna <24ore	48ore
	Acuto CL50 2350 ug/L acqua di mare	Crostacei Palaemonetes pugio	48ore
	Acuto CL50 1.6 mg/l	Pesce	96 ore

Hydrocarbons,C10,aromatics,<1%naphthalene	Acuto EC50 1 a 3 mg/l Acuto EC50 2 a 5mg/l Acuto EC50 2 a 5 mg/l	Alghe Dafnia Pesce	72ore 48ore 96 ore
Hydrocarbons,C10,aromatics,>1%naphthalene	Acuto EC50 1 a 3 mg/l Acuto EC50 2 a 5mg/l Acuto EC50 2 a 5 mg/l	Alghe Dafnia Pesce	72ore 48ore 96 ore

12.2. Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita acqua	in	Fotolisi	Biodegradabilità
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	-		-	Per sua natura
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes,Isoalkanes,cyclic, aromatics (2-25%)	-		-	Facilmente
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes,Isoalkanes,cyclic, aromatics (2-30%)	-		-	Facilmente
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	-		-	Facilmente

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogPow	BCF	Potenziale
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	2.9 a 6.1	130 a 159	alta
distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	6 a 8	-	alta

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

P: Non disponibile. B: Non disponibile. T: Non disponibile. vP: Non disponibile. vB: Non disponibile

12.6. Altri effetti nocivi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

13. Considerazioni sullo smaltimento







13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Evitare la dispersione ed il deflusso

14. Informazioni sul trasporto

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE LIQUIDA, N.A.S. (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)	MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE LIQUIDA, N.A.S. (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (solvent naphtha(petroleum), heavy arom.). Marine pollutant (Solvent naphtha(petroleum), heavy arom)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent naphtha(petroleum), heavy arom)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9 	9 	9 	9 
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Yes.	Yes.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile.	Non disponibile.	Non disponibile.	Non disponibile.
Informazioni supplementari	Numero di identificazione del pericolo 90 Quantità limitata 5 L Norme speciali 274 335 601 Codice restrizioni su trasporto in galleria (E)		Emergency schedules (EmS) F-A, S-F	

14.7 Trasporto di rinfuse: Non disponibile.



**Secondo allegato II
 di MARPOL 73/78
 e il codice IBC**

Denominazione corretta per la spedizione: Non disponibile.

Tipo di nave: Non disponibile.

Categoria di inquinamento: Non disponibile.

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione
 Sostanze estremamente preoccupanti**

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni : Non applicabile
 in materia di
**fabbricazione, immissione
 sul mercato e uso di
 talune sostanze, preparati
 e articoli pericolosi**

Altre norme UE

**Sostanze chimiche della
 black list** : Non nell'elenco

**Sostanze chimiche
 dell'elenco di priorità** : Presente

**Elenco IPPC
 (autorizzazione integrata
 ambientale) - Aria** : Non nell'elenco

**Elenco IPPC
 (autorizzazione integrata
 ambientale) - Acqua** : Non nell'elenco

Nome del prodotto/ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
Idrocarburi, C10, >1%naftalene	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-
Hydrocarbons, C10-13,aromatics, >1%	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-
naftalene	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella I Composti chimici : Non nell'elenco

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella II Composti chimici : Non nell'elenco

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella III Composti chimici : Non nell'elenco

Elenchi Internazionali

Inventario Australia (AICS, Elenco delle sostanze chimiche per l'Australia) Inventario canadese : Tutti i componenti sono elencati o esenti

Inventario canadese : Tutti i componenti sono elencati o esenti

Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina : Tutti i componenti sono elencati o esenti

Inventario UE : Tutti i componenti sono elencati o esenti

Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone) : Non determinato.

Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea) : Tutti i componenti sono elencati o esenti

Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC) : Tutti i componenti sono elencati o esenti

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine) : Tutti i componenti sono elencati o esenti

Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b) : Tutti i componenti sono elencati o esenti

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

16. Altre informazioni

Testi delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda

H228: Solido infiammabile

H302: Nocivo se ingerito



H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315:	Provoca irritazione cutanea
H319:	Provoca grave irritazione oculare
H336:	Può provocare sonnolenza o vertigini
H336i:	Può provocare sonnolenza o vertigini
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
H412:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	Tossicità acuta Categoria di pericolo 4
Aquatic Acute 1, H400	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3
Asp. Tox. 1, H304	Pericolo in caso di aspirazione Categoria di pericolo 1
Carc. 2, H351	Cancerogenicità Categoria di pericolo 2
Eye Irrit. 2, H319	Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 2
Flam. Sol. 2, H228	Solido infiammabile Categoria di pericolo 2
Skin Irrit. 2, H315	Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 2
STOT SE 3; H336	Tossicità specifica per organi bersaglio – (esposizione singola) [narcosi] Categoria di pericolo 3
STOT SE 3; H336i	Tossicità specifica per organi bersaglio – (esposizione singola):inalazione [narcosi] Categoria di pericolo 3

Testi integrali delle frasi R abbreviate

R22:	Nocivo per ingestione
R40:	Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti
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.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65:	Nocivo: può causare danni ai polmoni per ingestione
R66:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
R67:	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]

Canc. Cat. 3 – Cancerogeno categoria 3
Xn – Nocivo
N – Pericoloso per l'ambiente

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989



13. Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.